

Allophylus L.

Rubens Luiz Gayoso Coelho

Universidade de São Paulo; rubenslgc@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Allophylus*, *Allophylus amazonicus*, *Allophylus angustatus*, *Allophylus cinnamomeus*, *Allophylus dioicus*, *Allophylus divaricatus*, *Allophylus edulis*, *Allophylus exappendiculatus*, *Allophylus excelsus*, *Allophylus glabratus*, *Allophylus guaraniticus*, *Allophylus heterophyllus*, *Allophylus latifolius*, *Allophylus leiophloeus*, *Allophylus leuocladus*, *Allophylus melanophloeus*, *Allophylus membranifolius*, *Allophylus pauciflorus*, *Allophylus peruvianus*, *Allophylus petiolulatus*, *Allophylus pilosus*, *Allophylus puberulus*, *Allophylus punctatus*, *Allophylus quercifolius*, *Allophylus racemosus*, *Allophylus robustus*, *Allophylus scrobiculatus*, *Allophylus semidentatus*, *Allophylus strictus*.

COMO CITAR

Coelho, R.L.G. 2020. *Allophylus* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB20871>.

Tem como sinônimo

Aporetica J.R. Forst. & G. Forst.

Cominia P. Browne

Nassavia Vell.

Ornitrophe Comm. ex Juss.

Usubis Burm. f.

DESCRIÇÃO

Allophylus L., Sp. Pl.: 348. 1753; Leenhouts (1968); Fritsch (1970); Ferrucci, (1985); Acevedo-Rodriguez (2011) - Tipo: *A. zeylanicus* L.

Árvores, arvoretas, arbustos, subarbustos ou arbustos lianescentes. Folhas alternas, compostas, imparipinadas, trifolioladas, unifolioladas ou raramente pentafolioladas, pecioladas; folíolos com margem inteira ou denteado-serreadas, pecíolos alongados, estípulas ausentes, presença ou ausência de domácias na face abaxial. Inflorescências axilares racemosas, paniculiformes ou tirso geralmente simples ou duplos. Flores actinomorfas ou zigomorfas, pequenas, unissexuadas por redução, brancas; sépalas 4 (-5), desiguais, 2 externas ovais, 2(-3) internas, suborbiculares, livres, cuculadas, ciliadas; pétalas 4 (-5), livres, brancas, espatuladas, glandulosas, margens com apêndice basal conerescido às pétalas, bifido ou bipartido, formando duas linguetas inflexas, curtas, vilosas e ciliadas ou apical vilosas; disco nectariífero anelar, semi-anelar ou com 4 lobos nectariíferos. Androceu actinomorfo ou zigomorfo, excentrico, estames 8, filetes livres ou unidos na base, filiformes ou subfiliformes, iguais ou desiguais em comprimento. Gineceu 2-3-carpelado, ovário 2-3-lobado, unilocular, um óvulo por carpelo, estilete filiforme, ginóbisico, estigma bilobado ou trilobado. Fruto drupas indeiscentes, esquizocárpico, 1-2 cocos, epicarpo membranáceo, mesocarpo carnoso, endocarpo lenhoso; sementes obovóides ou subesféricas, com tegumento membranáceo; embrião curvo, cotiledões crassos, suberetos ou cotilédone externo curvo e interno buplicado.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Ilhas OceânicasOcorrências confirmadas

Fernando de Noronha

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Norte (Amapá)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**Chave de identificação para as espécies de *Allophylus* L. no Brasil**

1- Folhas trifolioladas

2 - Inflorescências não ramificadas

3- Folíolos na face abaxial glabros a subglabros

4- Disco nectarífero anelar

5- Pétalas com apêndice petalífero basal; ovário glabro - *A. edulis*

5 #- Pétalas sem apêndice petalífero basal; ovário pubescente - *A. exappendiculatus*

4'- Disco nectarífero semi-anelar ou formado por lobos

6- Disco nectarífero semi-anelar

7- Folíolos não enegrecidos; androginóforo presente

8- Folíolos membranáceos, margem inteira a serrulada apenas na região apical; filetes iguais, glabros - *A. latifolius*

8'- Folíolos cartáceos, margem crenada, serreada a serrulada a partir da região basal; filetes desiguais, pubescentes - *A. puberulus*

7'- Folíolos enegrecidos; androginóforo ausente

9- Ramos maduros glabros; estames unilaterais, filetes desiguais, glabros; carpelos globosos, densamente pubescentes;

monocarpos globosos - *A. leucoclados*

9'- Ramos maduros esparsamente pubescentes; estames distribuídos em volta do pistilódio, filetes iguais, pubescentes; carpelos

obovóides, esparsamente pubescentes; monocarpos obovóides - *A. melanophloeus*

6'- Disco nectarífero formado por lobos

10- Androginóforo presente

11- Venação com reticulação fechada e proeminente na face adaxial dos folíolos; pedicelo floral 3-4,5mm compr.; sépalas

pubescentes na face abaxial - *A. peruvianus*

11'- Venação com reticulação aberta e inconspícua na face adaxial dos folíolos; pedicelo floral 1-2,5mm compr.; sépalas glabras a subglabras na face abaxial

12- Inflorescências mais curtas que as folhas; pedicelo floral 2- 2,5mm compr.; estames distribuídos em volta do pistilódio, filetes retilíneos - *A. pauciflorus*

12'- Inflorescências mais compridas que as folhas; pedicelo floral ca. 1mm compr., estames unilaterais; filetes tortuosos - *A. strictus*

10'- Androginóforo ausente

13- Folíolos esverdeados a castanho-claro, laterais menores que o central; sépalas esparsamente pubescentes na face abaxial, pétalas glabras na face abaxial. - *A. punctatus*

13'- Folíolos enegrecidos, laterais de tamanho semelhantes ao central; sépalas glabras a subglabras na face abaxial, pétalas esparsamente pubescentes na face abaxial - *A. melanophloeus*

3'- Folíolos na face abaxial esparsamente pubescente a densamente pubescentes

14- Disco nectarífero anelar - *A. quercifolius*

14'- Disco nectarífero formado por quatro lobos

15- Androginóforo presente

16- Folíolos com face abaxial subglabros a pubescente sobre as nervuras - *A. semidentatus*

- 16'- Folíolos com face abaxial densamente pubescente, com tricomas sobre as nervuras e na lâmina
- 17- Ramos maduros glabros a subglabros; folíolos castanho, margem serreada a partir da região mediana; nervura central glabra a subglabra na face adaxial; monocarpas enegrecidos, subglabros - *A. heterophyllus*
- 17'- Ramos maduros pubescentes com tricomas longos e amarelados; folíolos verde-amarelados, margem serreada a serrulada por inteiro; nervura central esparsamente pubescente na face adaxial; monocarpas amarelados a esbranquiçados, pubescentes - *A. pilosus*
- 15'- Androginóforo ausente
- 18- Lâmina dos folíolos laterais assimétrica, verde-amarelados na face abaxial; lobos do disco nectarífero unilaterais - *A. racemosus*
- 18'- Lâmina dos folíolos centrais simétricas, castanho na face abaxial; lobos do disco nectarífero distribuídos em volta do pistilódio - *A. guaraniticus*
- 2'- Inflorescências ramificadas
- 19- Folíolos com a face abaxial glabros a subglabros
- 20- Disco nectarífero semi-anelar
- 21- Ramos maduros esparsamente pubescentes; margem serreada a partir da região mediana; disco nectarífero glabro, estames concêntricos, filetes pubescentes - *A. melanophloeus*
- 21'- Ramos maduros glabros; margem inteira; disco nectarífero esparsamente pubescente, estames unilaterais e opostos ao disco nectarífero, filetes glabros - *A. angustatus*
- 20'- Disco nectarífero formado por lobos
- 22- Androginóforo presente
- 23- Folíolos coriáceos, venação com reticulação fechada; sépalas pubescentes na face adaxial - *A. excelsus*
- 23'- Folíolos cartáceos; venação com reticulação aberta; sépalas glabras na face adaxial
- 24- Disco nectarífero glabro - *A. glabratus*
- 24'- Disco nectarífero subglabro a esparsamente pubescente
- 25- Inflorescências e pedicelo floral esparsamente pubescentes; sépalas glabras a subglabras na face abaxial - *A. petiolulatus*
- 25'- Inflorescências e pedicelo floral densamente pubescentes; sépalas pubescentes na face abaxial - *A. robustus*
- 22'- Androginóforo ausente
- 26- Folíolos coriáceos, castanho-acinzentados a acinzentados na face adaxial - *A. scrobiculatus*
- 26'- Folíolos membranáceos ou cartáceos, verdes ou enegrecidos na face adaxial
- 27- Folíolos cartáceos, enegrecidos quando secos, domácias ausentes; flores 2-2,5mm compr. - *A. melanophloeus*
- 27'- Folíolos membranáceos, verde-amarelados em ambas as faces quando secos, domácias presentes; flores 3-3,5mm compr. - *A. membranifolius*
- 19'- Folíolos com a face abaxial esparsamente pubescente a densamente pubescente
- 27 - Disco nectarífero formado por lobos
- 28 - Folíolos coriáceos, nervação com reticulação fechada, nervuras secundárias retilíneas, proeminentes na face adaxial; sépalas pubescentes - *A. excelsus*
- 28'- Folíolos cartáceos, nervação com reticulação aberta, nervuras secundárias arqueada-curvadas, planas a impressas, na face adaxial; sépalas glabras a subglabras - *A. petiolulatus*
- 27'- Disco nectarífero semi-anelar
- 29- Folíolos coriáceos, venação proeminente na face adaxial dos folíolos, reticulação fechada
- 29'- Folíolos cartáceos ou membranáceos, venação inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulação aberta
- 30- Folíolos discolores; androginóforo presente - *A. divaricatus*
- 30'- Folíolos concolores; androginóforo ausente
- 31 - Folíolos com margem inteira a serrulada a partir da região mediana ou apenas na apical, enegrecidos; venação broquidódroma ou mista - *A. leiophloeus*
- 31' - Folíolos com margem serreada, serrulada ou crenulada a partir da região basal, castanho; venação craspedódroma - *A. cinnamomeus*
- 1 #- Folhas unifolioladas
- 32- Folíolos com venação proeminente na face adaxial, reticulação fechada
- 33'- Folíolos com margem serreada a crenada, venação craspedódroma - *A. amazonicus*
- 33' - Folíolos com margem inteira, venação broquidódroma
- 34- Folíolos quando secos verdes ou verde-amarelados - *A. dioicus*
- 34'- Folíolos quando secos castanho a castanho-esverdeados - *A. amazonicus*
- 32 #- Folíolos com venação inconspícua na face adaxial, reticulação aberta
- 35- Folíolos com a face abaxial pubescente a densamente pubescente - *A. heterophyllus*
- 35'- Folíolos com a face abaxial glabra a subglabra - *A. leucoclados*

BIBLIOGRAFIA

- Radlkofer, L. A. T. 1886. Ergänzungen zur Monographie der Sapindaceen- Gattung Serjania. Verlag der K.B. Akademie, Munchen.
- Radlkofer, L. A. T. 1888. Sapindaceae in: Durand, T., Index generum phanerogamorum, pp. 71-83. Bruxell.
- Radlkofer, L. A. T. 1890. Über die Gliederung der Familie der Sapindaceen. Sitzungsber. Math.Phys. Cl. Konigl. Bayer. Akad. Wiss. Munchen 20: 105-379.
- Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. Sapindaceae In: Martius, C. F. Flora Brasiliensis. v. 13 (3): 467 - 495.
- Radlkofer, L. A. T. 1908. Über die gattung *Allophylus* und die ordnung ihrer arten. Sitz. Bayer Akad. Wins math. Kl. 38: 201-240.
- Radlkofer, L. A. T. 1895. Sapindaceae in: Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(5): 312. 1895.
- Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae in: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455 - 604.
- Acevedo-Rodríguez, P. 2009. Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre, Brazil. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>
- Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus amazonicus (Mart.) Radlk.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Allophylus amazonicus*, .

Tem como sinônimo

heterotípico *Allophylus acutatus* Radlk.

heterotípico *Allophylus dodsonii* A.H.Gentry

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) unifoliolada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) ausente(s); folíolo(s) central(ais) séssil(eis); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) ausente(s); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) ausente(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido presente(s)/ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) inteira/serreada(s) região basal(ais) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s); venação craspedódroma(s)/broquidódroma(s); venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) presente(s); nervura(s) secundária(s) reta(s)/arqueada(s); domácia presente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) ramificada(s)/não ramificada(s). **Flor:** androginóforo presente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) unilateral(ais); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) castanho.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

A#rvore a arbustos, 2-20m alt.; ramos cili#ndricos, estriados, lenticelados, maduros glabros a esparsamente pubescentes, com tricomas longos e adpressos, jovens pubescentes com tricomas longos e adpressos. Folhas unifolioladas, dispersas por todo o ramo; peci#olo geralmente subcili#ndrico a raramente achatado, 0,4- 4,1cm compr., estriado, esparsamente pubescente com tricomas longos e adpressos na face abaxial, subglabro a pubescente com tricomas longos e adpressos na face adaxial. Foli#olos com lâmina 6,8-25,8x3-12cm; eli#ptica, estreitamente eli#ptica, largamente eli#ptica, eli#ptico-obovada a obovada, a#pice agudo, obtuso ou levemente acuminado, base atenuada a# obtusa, geralmente sime#trica, raramente assime#trica; cartáceos; margem inteira, serreada a crenada, raramente crenulada; concolores, castanho-esverdeados na face abaxial, castanho e brilhantes na face adaxial, glabros a subglabros em ambas as faces; venac#a#o craspedo#droma ou broquidódroma, proeminente na face adaxial dos foli#olos, reticulac#a#o fechada, nervura central proeminente na face adaxial dos foli#olos, subglabra a pubescente com tricomas curtos adpressos em ambas as faces; nervuras secunda#rias proeminentes na face adaxial, (6)8-15 pares, obli#quas a perpendiculares, formando a#ngulos de geralmente 60°-70° ou raramente 80°-90° na porc#a#o mediana do foli#olo, geralmente retili#neas ou raramente arqueadas; doma#cias presentes, urceoladas com tricomas concentrados na abertura, na#o salientes na face adaxial dos foli#olos. Infloresce#ncias axilares, geralmente na#o ramificadas, raramente ramificadas, mais curtas que as folhas; pedu#nculo cili#ndrico a achatado, sulcado, esparsamente pubescente a densamente pubescente com tricomas longos; raque cili#ndrica a achatada, sulcada, esparsamente pubescente a densamente pubescente com tricomas longos; pedicelo floral 0,5-1,5mm compr., articulado na regia#o basal ou mediana, subglabro a pubescente, bra#cteas e bracte#olas triangulares. Flores, 2-4mm compr.; se#pala pubescentes com tricomas longos e adpressos na face abaxial, glabras na face adaxial, carta#ceas, externas 0,6-1,5x1mm compr., ovadas, a#pice agudo a arredondado, a#s vezes erodido; internas 1x2mm compr., largamente ovadas a obovadas, a#pice obtuso a arredondado; pe#talas 1-2mm compr., espatuladas, a#pice truncado e irregular, unhas c. 0,5mm compr., glabras na face abaxial, glabras a subglabras na face adaxial; ape#ndice petali#fero basal bi#fido, dividido em sua porc#a#o mediana, menor, de mesmo tamanho ou maior que as pe#talas, viloso; disco nectari#fero formado por quatro lobos unilaterais, subglabro; androgino#foro presente; fl. masc.: com estames 1,5-3mm compr., unilaterais e opostos aos lobos nectari#feros, filetes filiformes, iguais, retili#neos a tortuosos, glabros a subglabros geralmente alcan#ando a regia#o mediana, raramente esparsamente pubescentes ate# a regia#o apical, anteras glabras; pistilo#dio inconspi#cuo, menor que 1mm compr., densamente pubescente; fl. fem.: estamino#dios c. 1mm compr., unilaterais, filetes pubescentes, gineceu 1-2,5mm compr., ova#rio tricarpelar, carpelo globoso com 0,5-1mm compr., esparsamente pubescente com tricomas longos; estilete c. 1mm compr., tubular, glabro; estigma trifido, papiloso, lobos do estigma evidentes. Fruto monoca#rpico, 0,4-0,6x0,4-0,5cm, obovoide a piriforme, pericarpo carta#ceo, verrucoso, pubescente com tricomas curtos e adpressos, castanho a enegrecido; endocarpo glabro, amarelado.

COMENTÁRIO

Espe#cie encontrada no Equador, Peru, Venezuela, Guiana Francesa e no Brasil nos estados do Amazonas, Acre e Para#. É encontrada pro#xima a locais alagados ou de cursos d'agua como matas de igapo#, igarape#, florestas de va#rzea, de va#rzea

baixa ou ainda lagos e lagoas. Raramente coletada em florestas de terra firme. As altitudes das coletas variam entre 150-600 metros. Foi coletada com flores de abril a agosto e em novembro, e com frutos em fevereiro, abril, junho e de agosto a outubro.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

C.F.P. Martius, 2731, K,  (K000542604), L, NY, P, **Typus**

A.R.S. Oliveira, 503, M

R. Spruce, 1596, P (P02297101)

C. Figueiredo, 840, NY, Acre

C.F.P. Martius, 274, M

BIBLIOGRAFIA

Martius, C. F. P. 1839. Flora 22, (Beibl. 1): 6.

Radlkofer, L. A. T. 1895. Sapindaceae In: Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(5): 312.

Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. Sapindaceae In: Martius, C. F. Flora Brasiliensis. v. 13 (3): 467 - 495.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455 - 604.

Acevedo-Rodríguez, P. 2009. Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre, Brazil. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus angustatus (Triana & Planch.) Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) igual(ais) central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) simétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido presente(s); margem(ns) dos folíolo(s) inteira; indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s); venação broquidódroma(s); venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) curvada(s); domácia presente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) ramificada(s). **Flor:** androginóforo ausente(s); disco nectarífero(s) semi-anelar(es); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido/castanho.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores 6-15m alt.; ramos cilíndricos, estriados, lenticelados, glabros. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo cilíndrico, 1,9- 2,7cm compr., glabro; pecíolos do folíolo central de 0,3-0,7cm compr., folíolos laterais 0,2-0,5cm compr., subcilíndricos, densamente pubescentes com tricomas longos. Folíolos laterais de tamanhos semelhantes ao central; folíolo central com lâmina 9,6-16,5x3-4,9cm, oblonga, elíptico-lanceolada, simétricos; folíolos laterais com lâmina 9,5-17,5x3,1-5,3cm, elíptico-lanceolada, simétricos; ápice agudo, base nos folíolos centrais aguda, decurrente, simétrica; nos folíolos laterais aguda, decurrente, simétrica; cartáceos; margem inteira; concolores, castanho em ambas as faces, glabros em ambas as faces; venação broquidódroma, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulacão aberta, nervura central proeminente, glabra em ambas as faces; nervuras secundárias proeminentes, glabras em ambas as faces, 10-12 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 40°-60° na porção mediana do folíolo, curvadas; domácias presentes na forma de tricomas nas axilas das nervuras secundárias e central. Inflorescências axilares, ramificadas, mais compridas que as folhas; pecíolo cilíndrico achatado, sulcado, glabro a esparsamente pubescente com tricomas curtos; raque achatada, sulcada, esparsamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; pedicelo floral c. 1mm compr., articulado na região basal, esparsamente pubescente com tricomas curtos; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores c. 2mm compr.; sépalas esparsamente pubescente na face abaxial, glabras na face adaxial, cartáceas, externas 1-1,5x0,7-1mm compr., oblongas, ápice arredondado; internas 1x1,5-2mm compr., largamente oblongas a largamente obovadas ápice obtuso a truncado; pétalas 1-1,5mm compr., espatuladas, ápice irregular, truncado, 0,3-0,5mm compr., esparsamente pubescente na face abaxial, glabras na face adaxial, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, de mesmo tamanho que as pétalas, viloso; disco nectarífero semi-anelar, esparsamente pubescente, androgínóforo ausente; fl. masc.: estames 1-2mm compr., unilaterais e opostos ao disco nectarífero, filetes filiformes, desiguais, tortuosos, glabros; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, menor que 1mm compr.; fl. fem.: estaminódios c. 1mm., distribuídos em volta do ovário, pubescentes; gineceu de c. 2mm compr., ovário bicarpelar, carpelo globoso, glabro; estilete c. 1mm compr., tubular, glabro a subglabro; estigma bifido, lobos papilosos, evidentes, c. 0,5mm compr. Fruto monocarpo, 0,5-1,6x0,7-1,2cm, globoso a obovoide; pericarpo coriáceo, liso a verrucoso com estrias longitudinais da base em direção ao ápice, castanho-escuro a enegrecido, glabro a subglabro; endocarpo amarelado, glabro.

COMENTÁRIO

Especie encontrada no Brasil, na Colômbia, no Equador e na Guiana Francesa. Encontrada com flores nos meses de junho, agosto e dezembro e com frutos nos meses de janeiro, março, maio, agosto e outubro.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 7307, HPZ:, NY

A. Ducke, 25216, RB, Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Triana, J. J. & Planchon, J. E. 1862. Ann. Sci. Nat., Bot. se#r. 4, 18: 371. 1862.

Radlkofer, L. A. T. 1895. Sapindaceae in: Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(5): 312. 1895

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae in: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455 - 604.

Acevedo-Rodríguez, P. 2009. Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre, Brazil. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus L.* (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus cinnamomeus Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) séssil(eis); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) simétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serreada(s) região basal(ais) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial esparsamente a(s) densamente pubescente(s); venação craspedódroma(s); venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) curvada(s); domácia ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) ramificada(s). **Flor:** androginóforo ausente(s); disco nectarífero(s) semi-anelar(es); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) glabra(s) a(s) subglabra(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) desconhecido(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores c. 16m alt.; ramos cilíndricos, estriados, lenticelados, maduros pubescentes com tricomas curtos, adpressos e ferrugíneos, jovens densamente pubescentes com tricomas curtos e ferrugíneos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo cilíndrico a subcilíndrico na base e no ápice, 6,1- 9,1cm compr., pubescente com tricomas curtos e longos e ferrugíneos; pecíolos do folíolo central de 0,4-0,6cm compr., folíolos laterais seis, subcilíndricos, bicanaliculados, pubescente tricomas curtos ou longos, ferrugíneos. Folíolos laterais menores que o central; lâmina no folíolo central 10-16,9x4,6-7,1cm, obovada a largamente obovada, simétrica; nos folíolos laterais 4,6-13,2x2,9-5,4cm, elíptica, simétrica, ápice agudo, base nos folíolos centrais aguda, atenuada, simétrica, nos folíolos laterais aguda, atenuada, assimétrica; cartáceos; margem serreada a serrulada a partir da região basal dos folíolos; concolores, castanho-ferrugíneo na face abaxial, castanho na face adaxial, esparsamente pubescente com tricomas curtos e ferrugíneos sobre a venação na face abaxial, subglabros a esparsamente pubescentes com tricomas curtos na face adaxial; venação craspedódroma, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central plana na face adaxial, pubescente a densamente pubescente com tricomas curtos e ferrugíneos em ambas as faces; nervuras secundárias planas a impressas em ambas as faces, esparsamente pubescentes com tricomas curtos e ferrugíneos em ambas as faces, 8-12 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 40°-60° na porção mediana do folíolo, curvadas; domácias ausentes. Inflorescências axilares, ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo achatado, sulcado, pubescente a densamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; raque achatada, sulcada, pubescente a densamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; pedicelo floral 1-2mm compr., articulado na região basal, glabro a subglabro; brácteas e brácteolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 3-4mm compr.; sépalas glabras a subglabras em ambas as faces, cartáceas, externas c. 2x1mm compr., ovadas, ápice obtuso a levemente arredondado; internas c. 2x2mm compr., largamente obovadas, ápice obtuso a arredondado; pétalas c. 2mm compr., espatuladas, ápice irregular, truncado, unhas c. 1mm compr.; glabras a subglabras em ambas as faces, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, menor que as pétalas, viloso; disco nectarífero semi-anelar, glabro; androgínio ausente; fl. masc.: não vistas; fl. fem.: estaminódios 1-1,5mm., distribuídos em volta do ovário, pubescentes, gineceu de c. 3mm compr., ovário bicarpelar, carpelo globoso, glabro; estilete c. 2mm compr., tubular, alargado na base, glabro a subglabro; estigma bifido, lobos papilosos, evidentes, c. 0,5mm compr. Fruto não visto.

COMENTÁRIO

Especie presente na Bolívia e no Brasil. Coletada em floresta tropical úmida primária e em terra firme, e outras próximas a rios. Encontrada com flores em junho.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Amapá)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.L. Fróes, 27592, UB

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. A. T. 1898. Bull. Torrey Bot. Club 25: 336.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus dioicus (Nees & Mart.) Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) unifoliolada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) ausente(s); folíolo(s) central(ais) séssil(eis); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) ausente(s); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) ausente(s); consistência dos folíolo(s) coriáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) inteira; indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s); venação broquidódroma(s); venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) presente(s); nervura(s) secundária(s) arqueada(s); domácia ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) não ramificada(s). **Flor:** androginóforo ausente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) concêntrico(s); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) desconhecido(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos ou árvores, 6-17m alt.; ramos cilíndricos, estriados, lenticelados, maduros e jovens glabros a subglabros. Folhas unifolioladas, dispersas; pecíolo subcilíndrico, 1,3-3,4cm compr., estriado, glabro a subglabro em ambas as faces. Foliolos com lâmina 9,9-20,6,7x4,3-8,6cm, elíptica, largamente elíptica a elíptico-ovalada, ápice agudo a mucronado, base atenuada, levemente assimétrica; coriáceos; margem inteira; concolores, verde-amarelados na face abaxial, verdes e brilhantes na adaxial, glabros em ambas as faces; venação broquidódroma, proeminente na face adaxial dos folíolos, reticulada fechada, nervura central proeminente na face adaxial dos folíolos, glabra em ambas as faces; nervuras secundárias proeminentes na face adaxial, 8-9 pares, oblíquas, formando ângulos de 50°-70° na porção mediana do folíolo, arqueadas; domácias ausentes. Inflorescências axilares, mais curtas que as folhas; pedúnculo costado, sulcado, subglabro a esparsamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; raque costada, sulcada, esparsamente pubescente com tricomas curtos; pedicelo floral c. 1mm, articulado na região basal, glabro; brácteas e bractéolas triangulares, indumento acompanhando o da raque. Flores c. 2mm compr.; sépalas pubescentes apenas na base na face abaxial, glabras na face adaxial, cartáceas, externas 1,5x0,5mm compr., obovadas, ápice arredondado; internas 1x1,5mm compr., largamente obovadas, ápice arredondado; pétalas c. 1mm compr., espatuladas, ápice agudo, unhas c. 0,5mm compr., glabras externamente, subglabras internamente; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção mediana, de mesmo tamanho ou menor que as pétalas, viloso; disco nectarífero formado por quatro lobos concêntricos; androginóforo ausente; fl. masc.: com estames 1-1,5mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes filiformes, iguais, retos, glabros a subglabros apenas na região basal, anteras glabras; pistilódio incospicuo, menor que 1mm compr., densamente pubescente; fl. fem.: estaminódios c. 0,5mm compr., distribuídos em volta do gineceu, pubescentes; gineceu de 1-1,5mm compr., ovário bicarpelar, carpelo globoso, c. 0,5- 1mm compr., esparsamente pubescente; estilete c. 0,5mm compr., tubular, glabro; estigma bifido, lobos papilosos, evidentes, c. 0,5mm compr.. Fruto não visto.

COMENTÁRIO

Especie endêmica do Brasil foi coletada com flores no mês de junho.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)


Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 10796, HPZ:, NY

C.F.P. Martius, 1269, G, G00011885,  (G00011885), **Typus**C.F.P. Martius, 1269, K,  (K000542603), **Typus**

T.S. Santos, 3761, CEPEC, NY, Bahia

G.T. Prance, 16793, NY, Amazonas

BIBLIOGRAFIA

C. G. D. Ness. & C. F. P. Martius. 1824. Nov. Act. Ac. Caes. Leop.- Car. 12 (1): 21.

Martius, C. F. P. 1839. Flora. 22 (1): 5.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.

Acevedo-Rodríguez, P. 2009. Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre, Brazil. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus L.* (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus divaricatus Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) assimétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) discolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serreada(s) região basal(ais) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial esparsamente a(s) densamente pubescente(s); venação craspedódroma(s); venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) reta(s)/arqueada(s); domácia ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) ramificada(s). **Flor:** androginóforo presente(s); disco nectarífero(s) semi-anelar(es); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido/avermelhado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores ou arbustos, 2-20m alt.; ramos cilíndricos, sulcados, não lenticelados, maduros e jovens pubescentes a densamente pubescentes com tricomas longos e esbranquiçados. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo cilíndrico, 3,1-8,4cm compr., densamente pubescente tricomas longos e amarelados; pecíolos do folíolo central de 0,4-0,5cm compr., dos folíolos laterais 0,3-0,4cm compr., cilíndricos, densamente pubescente tricomas longos e amarelados. Folíolos laterais menores que o central; lâmina do folíolo central 8,1-19,9x3,9-9,5cm, largamente obovada, simétrica; dos folíolos laterais 8,7-13,8x3,8-6,6cm, largamente elíptica, assimétrica, ápice apiculado, base nos folíolos centrais aguda, simétrica, nos folíolos laterais aguda, assimétrica; cartáceos; margem serreada, ciliada; discolor, verde-amarelado na face abaxial, acinzentado na face adaxial, pubescente com tricomas longos na face abaxial, esparsamente pubescente com tricomas curtos na face adaxial; venação craspedódroma, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente, pubescente a densamente pubescente com tricomas longos em ambas as faces; nervuras secundárias proeminentes, pubescentes com tricomas longos em ambas as faces, 12-20 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 50°-60° na porção mediana do folíolo, reticuladas ou arqueadas; domácias ausentes. Inflorescências axilares, ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo cilíndrico, sulcado, densamente pubescente com tricomas longos; raque cilíndrica, sulcada, densamente pubescente com tricomas longos; pedicelo floral c. 1mm compr., articulado na região basal, pubescente; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 2-3mm compr.; sépalas pubescentes em ambas as faces, membranáceas, externas c. 1x1mm compr., oblongas, ápice arredondado; internas 1-1,5x1mm compr., suborbiculares, ápice arredondado; pétalas c. 0,5mm compr., obovadas, ápice arredondado, irregular, unhas ausentes, esparsamente pubescente externamente, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, menor que as pétalas, viloso; disco nectarífero semi-anelar, glabro; androginóforo presente; fl. masc.: estames 2-3mm compr., unilaterais e opostos ao disco nectarífero, filetes filiformes, desiguais, tortuosos, glabros; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, menor que 1mm compr., densamente pubescente; fl. fem.: estaminódios ca. 0,5mm compr., distribuídos em volta do gineceu, pubescentes; gineceu de 1-1,5mm compr., ovário bicarpelar, carpelo globoso, c. 0,5-1mm compr., densamente pubescente; estilete c. 0,5mm compr., tubular, glabro; estigma bifido, lobos papilosos, evidentes, 0,5-1mm compr. Fruto monocarpo, 0,4-1,2x0,3-1cm, globoso, obovoide a oblongo, pericarpo cartáceo, liso a verrucoso com estrias longitudinais direcionadas da base ao ápice, enegrecidos ou avermelhados, esparsamente pubescentes a pubescentes com tricomas ferrugíneos; endocarpo esbranquiçado, glabro.

COMENTÁRIO

Especie distribuída na Bolívia, no Brasil (Acre, Amazonas e Pará), Colômbia e Peru. Coletada sempre em florestas tropicais, de várzea, inundadas periodicamente ou não, florestas de terra firme ou próximas a rios. As altitudes das coletas variam entre 120 a 2500 metros. Foi coletada com flores nos meses de janeiro a março e julho a dezembro e com frutos em janeiro, março, abril, junho e novembro.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea


Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas


Norte (Acre, Amazonas, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

I.F. Rego, 732, HPZ:, NY

W.A. Rodrigues, 5118, INPA, 13784,  (INPA0013784), Pará

G.T. Prance, 3581, INPA, 19154,  (INPA0019154), Amazonas

G.T. Prance, 7791, INPA, 24589,  (INPA0024589), Acre

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. *Sapindaceae In: Martius, C. F. Flora Brasiliensis*. v. 13 (3): 467 - 495.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. *Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus*. 4 (165): 455-604.

Acevedo-Rodríguez, P. 2009. *Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre, Brazil*. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), *Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil* <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. *Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de Allophylus L. (Sapindaceae)*. Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus edulis (A.St.-Hil. et al.) Hieron. ex Niederl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Allophylus edulis*, .

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); **tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** igual(ais) central(ais)/menor que central(ais); **folíolo(s) central(ais)** peciolulado(s); **folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** peciolulado(s)/sésil(eis); **lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais)** simétrica(s); **lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** simétrico(s)/levemente assimétrico(s); **consistência dos folíolo(s)** cartáceo(s); **cor dos folíolo(s)** concolor(es); **folíolo(s) seco(s) enegrecido** ausente(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** serreada(s) região basal(ais) a(s) apical(ais)/serreada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais); **indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial** glabro(s) a(s) subglabro(s); **venação** craspedódroma(s)/mista; **venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s)** presente(s); **nervura(s) secundária(s)** reta(s)/arqueada(s); **domácia** presente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** não ramificada(s). **Flor:** **androgínóforo** ausente(s); **disco nectarífero(s)** anelar; **indumento da face(s) abaxial das sépala(s)** glabra(s) a(s) subglabra(s). **Fruto:** **cor do pericarpo quando seco(s)** avermelhado/castanho.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

A#rvores, arvoretas ou arbustos, 1-17m alt.; ramos cili#ndricos, estriados, lenticelados, maduros glabros, jovens glabros a subglabro. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; peci#olo subcili#ndrico, canaliculado, 1- 6,1cm compr., glabro a esparsamente pubescente tricomas longos e esbranquic#ados; pecio#lulos do foli#olo central de 0,2-0,5cm compr., foli#olos laterais se#sseis a 0,3cm compr., subcili#ndricos a achatados, canaliculados, glabro a esparsamente pubescente com tricomas longos e esbranquic#ados. Foli#olos laterais menores que o central; lâmina do foli#olo central 1,5-14,2x0,7-5,4cm, eli#ptica, estreitamente eli#ptica, eli#ptico-obovada, eli#ptico-oblonga, eli#ptico-lanceolada, lanceolada, oblanceolada, sime#trica; dos foli#olos laterais 1,3-12,5x0,5-12,5cm, eli#ptica, estritamente eli#ptica, eli#ptico-obovada, eli#ptico-oblonga, eli#ptico-lanceolada, lanceolada, oblanceolada, sime#trica a levemente assime#trica, a#pice agudo, obtuso, acuminado a apiculado, base nos foli#olos centrais aguda, atenuada, sime#trica, nos foli#olos laterais aguda a obtusa, atenuada, sime#trica a levemente assime#trica; carta#ceos; margem serreada a serrulada a partir da regia#o basal ou mediana dos foli#olos; concolores, verdes a castanho-esverdeados na face abaxial, verdes, castanho-acinzentados a castanho-claros na face adaxial, glabros a subglabros em ambas as faces; venac#a#o craspedódroma ou mista, inconspi#dua na face adaxial dos foli#olos, reticulac#a#o aberta, nervura central proeminente, glabra a esparsamente pubescente com tricomas longos e esbranquic#ados em ambas as faces; nervuras secunda#rias proeminentes, glabras a esparsamente pubescentes na face abaxial, glabras a subglabras na face adaxial, 6-16 pares, obli#quas, formando a#ngulos de geralmente 40°-60° na porc#a#o mediana do foli#olo, retili#neas ou arqueadas; doma#cias geralmente presentes, urceoladas com tricomas longos e esbranquic#ados na abertura, na#o salientes na face adaxial. Infloresce#ncias axilares, na#o ramificadas, mais curtas que as folhas, raramente mais compridas; pedu#nculo cili#ndrico a achatado, sulcado, esparsamente pubescente com tricomas curtos; raque achatada, sulcada, esparsamente pubescente com tricomas curtos; pedicelo floral 1-2,5mm compr., articulado na regia#o basal, glabro a subglabro; bra#cteas e bracte#olas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 1,5-3mm compr.; se#pala glabras em ambas as faces, membrana#ceas, externas c. 1-1,5x1-1,5mm compr., suborbiculares, largamente ovadas a largamente obovadas, a#pice obtuso, arredondado a truncado; internas 1-1,5x0,5- 1mm compr., ovadas a oblongas, a#pice obtuso a arredondado; pe#talas 1-2mm compr., espatuladas, a#pice agudo a irregular, truncado, unhas 0,5-1mm compr., glabras a ciliadas na face abaxial, membrana#ceas; ape#ndice petali#fero basal bi#fido, dividido em sua porc#a#o apical, menor que as pe#talas, esparsamente viloso; disco nectari#fero anelar, glabro a subglabro; androgino#foro ausente; fl. masc.: com estames c. 1,5-2,5mm compr., distribui#dos em volta do pistilo#dio, filetes subfiliformes, iguais ou desiguais, retili#neos, glabros a pubescentes com tricomas na regia#o basal ou alcanc#ando a regia#o apical dos filetes; anteras glabras; pistilo#dio inconspi#cuo, menor que 1mm compr., densamente pubescente; fl. fem.: estamino#dios c. 1mm compr., distribui#dos em volta do gineceu, filetes subfiliformes, pubescentes; gineceu de 1,5-2mm compr., ova#rio bicarpelar ou tricarpelar, carpelo globoso, c. 0,5mm compr., glabro; estilete c. 1mm compr., tubular, glabro; estigma bifido ou trifido, lobos papilosos, evidentes, 0,5-1mm compr.. Fruto monoca#rpico, 0,4-0,8x0,2-0,4cm, globoso a obovo#ide, pericarpo carta#ceo, verrucoso com estrias longitudinais da base em direc#a#o ao a#pice, glabro, avermelhado; endocarpo estriado, amarelado e glabro.

COMENTÁRIO

Allophylus edulis é a espécie com maior distribuição geográfica no Brasil. Além do Brasil ocorre também na Argentina, Bolívia, Paraguai e Uruguai. No Brasil é o principal representante do gênero nas florestas estacionais semidecíduais. Os solos onde a espécie é encontrada são principalmente argilosos ou arenosos. *Allophylus edulis* é comum nas matas e pode ser encontrada muitas vezes próxima a localidades com água e rios. As altitudes das coletas realizadas variam entre 10 e 2200 metros. A espécie coletada com flores e frutos em todos os meses do ano.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)



Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Norte (Amapá)

MATERIAL TESTEMUNHOA. Saint-Hilaire, 1063, P (P02297110), **Typus**L.C.S. Assis, 315, UEC, 180000,  (UEC072115), Minas GeraisA. Saint-Hilaire, 1063, P (P02297108), **Typus**N.M. Ivanauskas, 6124, UEC, 162775,  (UEC038073), São Paulo

C. Ferreira, 9013, UFCA:, NY

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. Sapindaceae In: Martius, C. F. Flora Brasiliensis. v. 13 (3): 467 - 495.

Radlkofer, L. A. T. 1908. Über die gattung *Allophylus* und die ordnung ihrer arten. Sitz. Bayer Akad. Wins math. Kl. 38: 201-240.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.

Acevedo-Rodríguez, P. 2009. Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre, Brazil. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>Somner, G.V., Ferrucci, M.S. & Rosa, M.M.T. 2009. *Allophylus*. In: Somner, G.V. (coord.) Sapindaceae. Pp. 195-255; In: Wanderley, M.G.L.; Shepherd, G.J.; Melhem, T.S.; Giuliatti, A.M. & S.E. Martins (coords.). Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo, v. 6. (Martins, S.E.; Wanderley, M.G.L.; Shepherd, G.J.; Giuliatti, A.M. & Melhem, T.S. eds.). São Paulo: Instituto de Botânica, Fapesp/Imprensa Oficial.Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus L.* (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus exappendiculatus Somner, Frazão & Ferrucci

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) igual(ais) central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) simétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serreada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s); venação mista; venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) reta(s)/curvada(s); domácia presente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) não ramificada(s). **Flor:** androginóforo ausente(s); disco nectarífero(s) anelar; indumento da face(s) abaxial das sépala(s) glabra(s) a(s) subglabra(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) castanho.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores, 4.5-9m alt.; ramos cilíndricos, lenticelados. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo subcilíndrico a cilíndrico, canaliculado, 1,5-10,2cm compr., glabro a pubescente com tricomas longos; pecíolos do folíolo central c. 1cm compr., folíolos laterais c. 0,8cm compr., subcilíndricos, esparsamente pubescente com tricomas longos. Folíolos laterais de tamanhos semelhantes ao central; folíolo central com lâmina 7-17,5x3-7cm, elíptica, estreitamente elíptica; dos folíolos laterais 8.6-12,5x2.9-8cm, elíptica, estritamente elíptica, estreitamente ovalada, simétrica a levemente assimétrica, ápice acuminado, obtuso, acuminado a apiculado, base nos folíolos centrais acuneada, decurrente, assimétrica, nos folíolos laterais aguda a obtusa, decurrente, assimétrica a levemente assimétrica; cartáceas; margem serreada a serrulada a partir da região basal dos folíolos; concolores, castanho-acinzentados a verdes em ambas as faces adaxial, glabros a subglabros em ambas as faces; venação mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente, glabra a esparsamente pubescente com tricomas longos em ambas as faces; nervuras secundárias proeminentes, glabras a esparsamente pubescente em ambas as faces, 7-14 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 40°-60° na porção mediana do folíolo, reticuladas ou curvadas; domácias presentes, urceoladas com tricomas longos na abertura, não salientes na face adaxial. Inflorescências axilares, não ramificadas, mais curtas que as folhas, dispostas em entre-nós muito curtos na base dos botões jovens; pedúnculo angular, sulcado, pubescente, com tricomas curtos e esbranquiçados; raque angular, sulcada, pubescente, com tricomas curtos e esbranquiçados; pedicelo floral c. 2,5mm compr., articulado na região mediana, glabro a subglabro; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores c. 2mm compr.; sépalas glabras em ambas as faces, cartáceas, externas c. 1-1,5x1-2mm compr., orbiculares a obovadas, ápice obtuso a arredondado; internas 1-1,5x1mm compr., orbiculares a obovadas, ápice obtuso a arredondado; pétalas 1-2mm compr., obovadas, ápice arredondado a emarginado, unhas c. 0,5mm compr., glabras a ciliada na face abaxial, membranáceas; apêndice petalífero basal ausente ou vestigial; disco nectarífero inteiro, glabro; androginóforo ausente; fl. masc.: estames c. 2,5-3mm compr., distribuídos em volta do pistilo, filetes subfiliformes, iguais, reticulados, glabros a pubescentes com tricomas na região basal dos filetes; anteras glabras; pistilo inteiro, menor que 1mm compr., densamente pubescente; fl. fem.: estaminódios c. 1mm compr., distribuídos em volta do gineceu, filetes subfiliformes, pubescentes; gineceu de c. 2mm compr., bicarpelar, carpelo globoso, pubescente; estilete c. 1,2mm compr., tubular, glabro; estigma bifido, lobos papilosos, evidentes, c. 0,7mm compr. Fruto monocarpo, c. 0,7cm, obovoide, pericarpo cartáceo, glabro, castanho claro; endocarpo estriado, amarelado e glabro.

COMENTÁRIO

Especie encontrada apenas na floresta estacional semidecidual do estado do Rio de Janeiro, Brasil. Conhecida de uma pequena região localizada entre o sudeste e o norte do estado. Foi com flores em agosto e setembro.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

F. Nunes, 42, RBR, Rio de Janeiro, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Somner, G. V.; Frazão, A. & Ferrucci, M. S. 20013. *Allophylus exappendiculatus* (Sapindaceae), a new species from Rio de Janeiro, Brazil. Ann. Bot. Fennici 50: 401-404.

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus excelsus (Triana & Planch.) Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) simétrico(s); consistência dos folíolo(s) coriáceo(s); cor dos folíolo(s) discolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serreada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s)/esparsamente a(s) densamente pubescente(s); venação mista; venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) reta(s); domácia ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) ramificada(s). **Flor:** androginóforo presente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) unilateral(ais); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores, arvoretas ou arbustos, 2-20m alt.; ramos cilíndricos, lisos, lenticelados, maduros glabros a subglabros, jovens pubescentes com tricomas curtos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo cilíndrico a subcilíndrico, 3,6 - 4,3cm compr., glabro a pubescente com tricomas curtos; pecíolos do folíolo central de 0,5-0,7cm compr., folíolos laterais 0,3-0,5cm compr., subcilíndricos, bicanaliculados, glabros a esparsamente pubescentes com tricomas curtos e adpressos. Folíolos laterais menores que o central, lâmina do folíolo central 2,4-5,5x1,1-2,1cm, largamente obovadas, simétricas; dos folíolos laterais 1,4-3,1x0,6-1,6cm, largamente elípticas, simétricas, ápice obtuso a apiculado, base nos folíolos centrais aguda, simétrica, nos folíolos laterais aguda a obtusa, simétrica; coriáceos; margem serreada a serrulada a partir da região mediana dos folíolos; concolores ou discolors, castanho na face abaxial, castanho, acinzentados ou verde-amarelados na face adaxial, glabros a esparsamente pubescentes com tricomas sobre a venação na face abaxial, glabros na face adaxial; venação mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada fechada, nervura central proeminente, pubescente com tricomas curtos e adpressos na face abaxial, subglabra a pubescente com tricomas curtos e adpressos na face adaxial; nervuras secundárias proeminentes, subglabras em ambas as faces, 8-12 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 40°-50° na porção mediana do folíolo, reticuladas; domácias ausentes. Inflorescências axilares, ramificadas, mais compridas que as folhas; pedúnculo cilíndrico a achatado, esparsamente pubescente com tricomas curtos; raque cilíndrica a achatada, sulcada, esparsamente pubescente a pubescente com tricomas curtos; pedicelo floral 0,5-1mm compr., articulado na região basal, glabro; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 2,5-4mm compr.; sépalas esparsamente pubescente na face abaxial, pubescente na face adaxial, coriáceas, externas c. 2x1mm compr., obovadas a oblongas, ápice arredondado; internas c. 1x2mm compr., suborbiculares, ápice arredondado a truncado; pétalas 1,5-2mm compr., espatuladas, ápice irregular, truncado, 0,5-0,7mm compr., glabras na face abaxial, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, menor que as pétalas, viloso; disco nectarífero formado por quatro lobos unilaterais, glabro; androginóforo presente; fl. masc.: com estames 1,5-2mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes subfiliformes, desiguais, reticulados a tortuosos, glabros a pubescentes com tricomas até região mediana dos filetes; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, menor que 1mm compr., densamente pubescente; fl. fem.: estaminódios ca. 1mm, distribuídos em volta do ovário, filetes subfiliformes, glabros; gineceu de c. 3mm compr., ovário bicarpelar, carpelo obovoide, densamente pubescente; estilete 1,5-2mm compr., tubular, glabro; estigma bifido, lobos papilosos, evidentes, 0,5-1mm compr. Fruto monocarpo, 0,6-1,2x0,4-0,8cm, obovoide, pericarpo cartáceo, verrucoso com estrias longitudinais da base em direção ao ápice, glabro a subglabro, enegrecido; endocarpo não visto.

COMENTÁRIO

Allophylus excelsus pode ser encontrada no Brasil, Colômbia e na Venezuela em florestas úmidas ou nebulares, igarapés e assim próxima a rios. As altitudes das coletas variam entre 1300 a 3500 metros de altitude. Foi coletada com flores nos meses de março, maio e no período entre agosto e dezembro e com frutos nos meses de fevereiro, março e dezembro.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Acre)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Steyermark, 101254, NY

M.J. Goudot, 2, P, FI, F

J.J. Triana, 3464, F, K, P, **Typus**

J. Cuatrecasas, 22416, US, F

BIBLIOGRAFIA

Triana, J. J. & Planchon, J. E. 1863. Prodroraus Florae Novo-Granatensis. Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 4. 18: 371.

Radlkofer, L. A. T. 1890. Uber die Gliederung der Familie der Sapindaceen. Sitzungsber. Math.Phys. Cl. Konigl. Bayer. Akad. Wiss. Munchen 20: 105-379.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus glabratus (Kunth) Radlk.

Tem como sinônimo

heterotípico *Allophylus floribundus* (Poepp.) Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) simétrico(s)/levemente assimétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serrada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s); venação mista; venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) arqueada(s)/curvada(s); domácia ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) ramificada(s). **Flor:** androginóforo presente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) unilateral(ais); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) glabra(s) a(s) subglabra(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) castanho.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores ou arbustos, 2-15m alt.; ramos cilíndricos, estriados, lenticelados, maduros glabros, jovens pubescente, com tricomas curtos e adpressos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo subcilíndrico, geralmente canaliculado, 1,2-6,5cm compr., glabro a esparsamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; pecíolos do folíolo central de 0,4-2cm compr., folíolos laterais 0,3-2cm compr., subcilíndricos, bicanaliculados, glabros a esparsamente pubescentes com tricomas curtos e adpressos. Folíolos laterais menores que o central; folíolo central com lâmina 6,5-26x2-9,8cm, elíptica, largamente elíptica, elíptico-obovada, elíptico-oblonga, lanceolada, simétrica; dos folíolos laterais 5-22x1,5-7,2cm, elíptica, largamente elíptica, elíptico-obovada, elíptico-oblonga, lanceolada, simétrica a levemente assimétrica, apice agudo, obtuso, acuminado a mucronado, base nos folíolos centrais aguda, simétrica, nos folíolos laterais aguda, atenuada, simétrica a levemente assimétrica; cartáceos; margem serrada a serrulada a partir da região mediana dos folíolos; concolores, castanho-claro na face abaxial, castanho a castanho-escuro na face adaxial, glabros em ambas as faces; venação mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente, glabra em ambas as faces; nervuras secundárias proeminentes, glabras em ambas as faces, 8-16 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 50°-60° na porção mediana do folíolo, arqueadas-curvadas; domácias ausentes. Inflorescências axilares, ramificadas, mais curtas que as folhas, raramente mais compridas; pedúnculo subcilíndrico a achatado, sulcado, esparsamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; raque achatada, sulcada, esparsamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; pedicelo floral 0,5-1mm compr., articulado na região basal, subglabro a esparsamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 1,5-2mm compr.; sépalas glabras a subglabras na face abaxial, glabras na face adaxial, cartáceas, externas c. 1x1mm compr., suborbiculares, apice arredondado; internas 1x0,5mm compr., oblongas a ovadas, apice arredondado; pétalas 1-1,5mm compr., espatuladas, apice irregular, truncado, geralmente com unhas 0,5-0,7mm compr. ou ausentes, glabras a subglabras na face abaxial, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, de mesmo tamanho que as pétalas, densamente viloso; disco nectarífero formado por quatro lobos unilaterais, glabro; androginóforo presente; fl. masc.: estames 1-1,5mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes subfiliformes, desiguais, geralmente reticulados, raramente tortuosos, pubescentes com tricomas até a região apical dos filetes; anteras glabras; pistilódio inconspícuo; fl. fem.: estaminódios c. 1mm compr., distribuídos em volta do gineceu, pubescentes, gineceu de 1,5-2mm compr., ovariário bicarpelar, carpelo globoso, subglabro a esparsamente pubescente apenas na porção apical; estilete c. 0,5mm compr., tubular, glabro, estigma bifido, lobos papilosos, evidentes; 0,5-1mm compr. Fruto monocarpo, 0,8-1x0,5-0,6cm, subgloboso a ovalado, pericarpo cartáceo, liso a verrucoso com estrias longitudinais da base em direção ao apice, castanho, glabro; endocarpo estriado, amarelado e glabro.

COMENTÁRIO

A espécie está distribuída na Bolívia, Brasil, Colômbia, Equador e Peru. Encontra-se principalmente em florestas ombrofilas densas na região amazônica em baixas e altas altitudes. Algumas vezes ocorre em florestas subtropicais mais secas. Coletada sobre solos rochosos e arenosos, em clareiras ou beira de rios, estradas e trilhas, em altitudes entre 100 e 2200 metros. Amostras com flores foram coletadas nos meses de janeiro a junho, agosto, setembro, novembro e dezembro, e com frutos nos meses janeiro, fevereiro, abril, maio, junho, agosto, novembro e dezembro.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Acre)

MATERIAL TESTEMUNHO

E.F.D. Poeppig, 1480, F, G, W

F.W. Humboldt, 1651, F, P, **Typus**

G.T. Prance, 12425, NY, MO, Acre

B.A. Krukoff, 5311, MO, F, NY, Acre

BIBLIOGRAFIA

F. W. H. A. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth. 1821. Nova genera et species plantarum. 4a ed. 5: 122.

Radlkofer, L. A. T. 1895. Sapindaceae in: Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(5): 312. 1895.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.

Acevedo-Rodríguez, P. 2009. Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre, Brazil. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus guaraniticus (A. St.-Hil.) Radlk.

Tem como sinônimo

heterotípico *Allophylus edulis* var. *gracilis* Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s)/sésil(eis); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s)/sésil(eis); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) simétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serrada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais)/serrada(s) região apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial esparsamente a(s) densamente pubescente(s); venação mista; venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) reta(s); domácia presente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) não ramificada(s). **Flor:** androginóforo ausente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) concêntrico(s); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido/avermelhado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arvores, arvoretas ou arbustos, 1-12m alt.; ramos cilíndricos, sem lenticelas, maduros pubescentes com tricomas curtos, jovens densamente pubescentes com tricomas longos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo cilíndrico, 0,8-1,8cm compr., densamente pubescente com tricomas longos; pecíolos do folíolo central de 0,1-0,6cm compr., folíolos laterais subsésseis a 0,3cm compr, cilíndricos, densamente pubescente com tricomas longos. Folíolos laterais menores que o central; lâmina do folíolo central 2,4-5,5x1,1-2,1cm, elíptica ou obovada, simétrica; dos folíolos laterais 1,4- 3,1x0,6-1,6cm, elíptica ou ovalada, simétrica, ápice agudo, obtuso ou arredondado, base nos folíolos centrais aguda a atenuada, simétrica, nos folíolos laterais aguda, levemente assimétrica; cartáceas; margem serrada a partir da região mediana ou apenas na apical; concolores, castanho em ambas as faces, pubescentes e margem ciliada com tricomas curtos na face abaxial, glabros a subglabros com margem ciliada na face adaxial; venação mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente a impressa, pubescente com tricomas longos na face abaxial, esparsamente pubescente a pubescente com tricomas curtos na face adaxial; nervuras secundárias proeminentes, pubescentes na face adaxial, 5-16 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 40°-60° na porção mediana do folíolo, arqueadas; domácias presentes, urceoladas, densamente pubescentes com tricomas longos na abertura, não salientes na face adaxial. Inflorescências axilares, não ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo cilíndrico, densamente pubescente com tricomas longos; raque cilíndrica a levemente achatada, esparsamente pubescente a pubescente com tricomas longos; pedicelo floral de 1,5-2mm compr., articulado na região basal, esparsamente pubescente; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores c. 2mm compr.; sépalas esparsamente pubescente na face abaxial, subglabra na face adaxial, cartáceas, externas c. 1-1,5x1mm compr., ovadas, ápice agudo a obtuso; internas c. 2x2mm compr., obovadas ou ovadas, ápice arredondado; pétalas c. 2mm compr., espatuladas, ápice irregular, truncado, unhas 1-1,5mm compr., esparsamente pubescente na face abaxial, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, menor que as pétalas, viloso; disco nectarífero formado por quatro lobos concêntricos, glabro; androginóforo ausente; fl. masc.: estames 1-2mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes subfiliformes, iguais, tortuosos, subglabros com tricomas alcançado a região apical dos filetes; anteras glabras a subglabras; fl. fem.: estaminódios c. 1mm compr., distribuídos em volta do gineceu, pubescentes; gineceu de c. 2mm compr., ovariário bicarpelar, carpelo obovoide, densamente pubescente ou tricomas concentrados apenas na porção apical; estilete ca. 1,5mm compr., tubular, alargado na base, glabro a subglabro; estigma bifido, lobos papilosos, evidentes, c. 0,5mm compr. Fruto monocarpo, 0,6- 0,7x0,6cm, globoso, pericarpo cartáceo, liso averrucoso, avermelhado a enegrecido, com estrias longitudinais da base em direção ao ápice, subglabro; endocarpo estriado, amarelado e glabro.

COMENTÁRIO

Especie encontrada na Argentina (Misiones e Corrientes), no Brasil na região sul e no Paraguai (Alto Paraná, Guairá e Itapúa). *Allophylus guaraniticus* ocorre na Argentina e no Paraguai em florestas secundárias, próximas a regiões periodicamente ou permanentemente alagadas. No Brasil, ocorre em florestas ombrófilas mistas e florestas estacionais semidecíduais. Ocorre nas bordas de fragmentos florestais, matas ciliares, áreas perturbadas com pastagem e capões com araucárias. Assim como na

Argentina e no Paraguai, nos estados brasileiros, aparece também em áreas inundadas. Esta espécie foi coletada com botões e flores no período entre fevereiro e maio, e de julho a dezembro. Com frutos de fevereiro a abril e junho a dezembro.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação


Área Antrópica, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Saint-Hilaire, 2744, P, P02297118,  (P02297118), **Typus**

A.R. Reitz, 12852, US, HBR, Santa Catarina

G. Hatschbach, 8769, US, MBM, Paraná

L.B. Smith, 13287, US

A. Saint-Hilaire, 2744, P (P02297116), **Typus**

A. Saint-Hilaire, 2744, P (P02297117), **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. A. T. 1895. Sapindaceae in: Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(5): 312. 1895.

Radlkofer, L. A. T. 1908. *Über die gattung Allophylus und die ordnung ihrer arten*. Sitz. Bayer Akad. Wins math. Kl. 38: 201-240.

Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. *Sapindaceae In: Martius, C. F. Flora Brasiliensis*. v. 13 (3): 467 - 495.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. *Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus*. 4 (165): 455-604.

Reitz, R. 1980. Sapindáceas. In Reitz (ed.) *Flora Ilustrada Catarinense*, parte I, fasc. Sapi. Itajaí, Herbário "Barbosa Rodrigues", 156p. est.1-48.

Ferrucci, M.S. 1991. Sapindaceae. In R. S. Spichiger & L. Ramella, *Flora del Paraguay*: 1-144, figs 1-51.

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus heterophyllus (Cambess.) Radlk.

Tem como sinônimo

heterotípico *Allophylus chrysoneurus* Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) unifoliolada(s)/trifoliada(s); **tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** menor que central(ais); **folíolo(s) central(ais)** peciolulado(s)/sésil(eis); **folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** peciolulado(s)/sésil(eis); **lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais)** simétrica(s); **lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** simétrico(s); **consistência dos folíolo(s)** membranáceo(s)/cartáceo(s); **cor dos folíolo(s)** concolor(es); **folíolo(s) seco(s) enegrecido** presente(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** serreada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais); **indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial** esparsamente a(s) densamente pubescente(s); **venação** mista; **venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s)** ausente(s); **nervura(s) secundária(s)** arqueada(s)/curvada(s); **domácia** ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) não ramificada(s). **Flor:** androginóforo presente(s); **disco nectarífero(s)** 4 lobado(s) unilateral(ais); **indumento da face(s) abaxial das sépala(s)** glabra(s) a(s) subglabra(s)/esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos, 1,2-3m alt.; ramos cilíndricos, estriados, sem lenticelas, maduros glabros a subglabros, jovens pubescentes a densamente pubescentes com tricomas longos, adpressos e ferrugíneos. Folhas geralmente unifolioladas, raramente trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo subcilíndrico a plano, canaliculado, 0,9-6,5cm compr., pubescente a densamente pubescente com tricomas longos, ferrugíneos; nas folhas trifolioladas, pecíolos no folíolo central subseis a 0,6mm compr., nos folíolos laterais subseis a 0,3mm compr., subcilíndricos, bicanaliculados pubescentes a densamente pubescentes com tricomas longos e ferrugíneos. Folíolos laterais quando presentes menores que o central; folíolo único ou central com lâmina 5,6-24,3x1,9-9,1cm, elíptica ou obovada, simétrica, dos folíolos laterais quando presentes 3,6-12,5x1,2-4,1cm, elíptica, estreitamente elíptica, largamente elíptica, elíptico-lanceolada a ovalada, simétrica, ápice agudo a mucronado, base nos folíolos únicos ou centrais decurrente a atenuada, simétrica, nos folíolos laterais quando presentes decurrente a atenuada, assimétrica; geralmente membranáceos, raramente cartáceos; margem serreada a partir da região mediana dos folíolos; concolores, castanho-escuro na face abaxial, castanho e brilhantes na face adaxial, densamente pubescente com tricomas longos e ferrugíneos na face abaxial, glabros na face adaxial; venação mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente na face adaxial dos folíolos, densamente pubescente com tricomas longos na face abaxial, glabra a subglabra na face adaxial; nervuras secundárias planas a impressas na face adaxial, 7-14 pares, obliquas, formando ângulos de geralmente 50°-70° na porção mediana do folíolo, arqueadas ou curvadas; domácias ausentes. Inflorescências axilares ou oriundas dos ramos, não ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo cilíndrico a achatado, sulcado, densamente pubescente com tricomas longos; raque achatada, sulcada, densamente pubescente com tricomas longos; pedicelo floral de 1-2mm compr., articulado na região basal, esparsamente pubescente com tricomas longos; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 2-3mm compr.; sépalas subglabras a pubescentes na base com tricomas longos e adpressos na face abaxial, glabras na face adaxial, cartáceas, externas 1-1,5x0,5-1mm compr., ovadas a estreitamente obovadas, ápice arredondado; internas 1x1-2mm compr., largamente obovadas a suborbiculares, ápice obtuso a arredondado; pétalas 1-2mm compr., espatuladas, ápice irregular ou emarginado, unhas 0,3-1,5mm compr., subglabras na face adaxial; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção mediana ou apical, menor ou de mesmo tamanho que as pétalas, viloso; disco nectarífero formado por quatro lobos unilaterais, subglabro; androginóforo presente; fl. masc.: estames 2-3mm compr., unilaterais, filetes filiformes, desiguais, tortuosos, subglabros, anteras glabras; pistilo#dio inconspícuo, 0,3-0,5mm compr., densamente pubescente; fl.: fem.: estaminódios 1-1,5mm compr., distribuídos em volta do ovariário, subglabros; gineceu de c. 2mm compr., ovariário bicarpelar, carpelo obovoide, esparsamente pubescente, com tricomas longos; estilete c. 1mm compr., tubular, esparsamente pubescente, com tricomas longos; estigma bilobado, lobos papilosos, subglabros, evidentes, c. 0,5mm compr. Fruto monocarpo, 0,6-0,7x0,6cm, globoso, pericarpo enegrecido, cartáceo, verrucoso, subglabro; endocarpo estriado, amarelado e glabro.

COMENTÁRIO

Espécie exclusiva do Brasil e do Rio de Janeiro nas florestas ombrófilas e florestas estacionais geralmente próximo a cursos d'água. Na cidade do Rio de Janeiro, diversas coletas foram realizadas em áreas bastante conhecidas como o Jardim Botânico, o Horto Florestal e o Parque Lage. Foi coletada com de setembro a dezembro e frutos em janeiro, fevereiro, março e outubro.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.V. Somner, 174, K

A. Saint-Hilaire, 70, P (P02297119), **Typus**

W.J. Burchell, 1276, K

BIBLIOGRAFIA

St.-Hilaire, A. 1825. Flora Brasiliae meridionalis. 383. t. 82. 1825.

Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. Sapindaceae In: Martius, C. F. Flora Brasiliensis. v. 13 (3): 467 - 495.

Radlkofer, L. A. T. 1908. Über die gattung *Allophylus* und die ordnung ihrer arten. Sitz. Bayer Akad. Wins math. Kl. 38: 201-240.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae in: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455 - 604.

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus L.* (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus latifolius Huber

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); **tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** igual(ais) central(ais)/menor que central(ais); **folíolo(s) central(ais)** peciolulado(s); **folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** peciolulado(s); **lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais)** simétrica(s)/assimétrica(s); **lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** assimétrico(s); **consistência dos folíolo(s)** membranáceo(s); **cor dos folíolo(s)** concolor(es); **folíolo(s) seco(s) enegrecido** ausente(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** inteira/serreada(s) região apical(ais); **indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial** glabro(s) a(s) subglabro(s); **venaço** broquidódroma(s)/mista; **venaço proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s)** ausente(s); **nervura(s) secundária(s)** arqueada(s); **domácia** presente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) ramificada(s). **Flor:** **androgínóforo** presente(s); **disco nectarífero(s)** semi-anelar(es); **indumento da face(s) abaxial das sépala(s)** glabra(s) a(s) subglabra(s)/esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) esverdeado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores, arvoretas ou arbustos, 3-10m alt.; ramos cilíndricos, estriados, pouco lenticelados, maduros esparsamente pubescentes com tricomas curtos e adpressos, jovens pubescentes com tricomas longos e amarelados. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo cilíndrico a subcilíndrico, 2,3-8,8cm compr., esparsamente pubescente a pubescente com tricomas longos e amarelados; pecíolos do folíolo central 1-2,2cm compr., folíolos laterais 0,3-1cm compr., subcilíndricos, bicanaliculados, esparsamente pubescentes a pubescentes com tricomas longos. Folíolos laterais de tamanhos semelhantes ao central; lâmina do folíolo central 6,8- 17,2x2,5-8,2cm, elíptica a levemente obovada, simétrica; dos folíolos laterais 4,1-13,9x2,1-7cm, elíptica, largamente elíptica ou elíptico-ovalada, assimétrica; ápice acuminado a apiculado, base nos folíolos centrais aguda, simétrica, nos folíolos laterais obtusa, assimétrica; membranas; margem inteira a serrulada na região apical dos folíolos; concolores, verdes-amarelados a castanho esverdeados na face abaxial, verdes a castanho na face adaxial, glabros em ambas as faces; venação broquidódroma ou mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente, subglabra a pubescente com tricomas curtos; nervuras secundárias proeminentes, glabras em ambas as faces, 6-10 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 60°-70° na porção mediana do folíolo, arqueadas; domácias presentes, urceoladas, pubescentes na abertura, não salientes na face adaxial. Inflorescências axilares ou oriundas dos ramos, não ramificadas, mais compridas que as folhas; pedúnculo cilíndrico, sulcado, esparsamente pubescente com tricomas curtos; raque cilíndrica, sulcada, esparsamente pubescente com tricomas curtos; pedicelo floral c. 1mm compr., articulado na região basal, glabro; brácteas e brácteolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 2-3mm compr.; sépalas glabras a esparsamente pubescentes na face abaxial, glabras na face adaxial, membranas, externas c. 1x0,5mm compr., ovadas, ápice obtuso; internas c. 1x1mm compr., largamente obovadas a suborbiculares, ápice arredondado; pétalas c. 1mm compr., espatuladas, ápice arredondado a irregular, truncado, unhas c. 0,5mm compr., glabras na face abaxial, membranas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, de mesmo tamanho que as pétalas, viloso; disco nectarífero semi-anelar, glabro; androgínóforo presente; fl. masc.: estames c. 2mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes subfiliformes, iguais, retíneos ou tortuosos, glabros; anteras glabras; pistilódio inconspícuo; fl. fem.: estaminódios menores que 1mm compr., filetes pubescentes; gineceu de c. 3mm compr., ovário bicarpelar, carpelo globoso, densamente pubescente; estilete ca. 0,5mm compr., tubular e alargado no ápice, glabro; estigma bifido, lobos papilosos, evidentes, c. 1mm compr. Fruto monocarpo, 0,7-1,5x0,6-1cm, obovoide, pericarpo cartáceo, verrucoso com ou sem estrias direcionadas da base ao ápice, esverdeados, glabro a subglabro; endocarpo esbranquiado, glabro.

COMENTÁRIO

Allophylus latifolius encontra-se no Brasil e na Guiana Francesa, sempre em florestas de terra firme em altitudes que variam entre 50 e 400metros.

Encontrada com flores no mês de maio e com frutos nos meses de abril, julho, setembro, novembro e dezembro.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme


Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, 8077, MG, RB, **Typus**

W.A. Rodrigues, 7356, INPA, 16748,  (INPA0016748), Amazonas

H.H.V. Aquino, 20, INPA, 170191,  (INPA0170191), Amazonas

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Allophylus latifolius* Huber

BIBLIOGRAFIA

Huber, J. 1915. Plantae Duckeanae Austro-Guyanenses. Bull. Soc. Bot. Gene#ve ser. 2 (6): 186.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus L.* (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus leiophloeus Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) sésil(eis); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) assimétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido presente(s); margem(ns) dos folíolo(s) inteira/serreada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais)/serreada(s) região apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial esparsamente a(s) densamente pubescente(s); venação broquidódroma(s)/mista; venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) curvada(s); domácia ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) ramificada(s). **Flor:** androginóforo ausente(s); disco nectarífero(s) semi-anelar(es); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) glabra(s) a(s) subglabra(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) esverdeado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores ou arvoretas, 5-15m alt.; ramos cilíndricos, estriados, não lenticelados, maduros glabros a subglabros, jovens subglabros a esparsamente pubescentes com tricomas curtos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo cilíndrico na base a subcilíndrico no ápice, 2,6-5,3cm compr., esparsamente pubescente a densamente pubescente com tricomas curtos e adpressos ou longos; pecíolos do folíolo central de 0,2-0,4cm compr., folíolos laterais sessis, subcilíndricos, bicanaliculados, esparsamente pubescentes com tricomas curtos. Folíolos laterais menores que o central; lâmina do folíolo central 6,6-9,5x2,2-4,4cm, obovada, simétrica; dos folíolos laterais 5-6,9x1,9-2,1cm, elíptico-oblonga ou elíptico-obovada, assimétrica, ápice acuminado, base nos folíolos centrais aguda, atenuada, simétrica, nos folíolos laterais aguda, levemente assimétrica; cortáceas; margem inteira a serrulada a partir da região mediana ou apenas na região apical; concolores, enegrecidos em ambas as faces, esparsamente pubescentes com tricomas curtos sobre a venação na face abaxial, subglabros na face adaxial; venação broquidódroma ou mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulacão aberta, nervura central proeminente, esparsamente pubescente, com tricomas curtos na face abaxial, subglabra a pubescente, com tricomas curtos na face adaxial; nervuras secundárias proeminentes a impressas, esparsamente a densamente pubescentes com tricomas curtos na face abaxial, glabras na face adaxial, 7-10 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 50°-60° na região mediana do folíolo, curvadas; domácias ausentes. Inflorescências axilares, ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo achatado, sulcado, pubescente com tricomas longos e esbranquiçados; raque achatada, sulcada, densamente pubescente com tricomas longos e esbranquiçados; pedicelo floral c. 2mm compr., articulado na região basal, esparsamente pubescente; bracteadas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores c. 2mm compr.; sépalas glabras a subglabras na face abaxial, glabras na face adaxial, cartáceas, externas c. 1-x0,5mm compr., oblongas, ápice arredondado; internas c. 1x1mm compr., levemente obovadas a suborbiculares, ápice arredondado; pétalas c. 1mm compr., espatuladas, ápice irregular, truncado, unhas c. 0,5mm compr., glabras na face abaxial, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, menor que as pétalas, viloso; disco nectarífero semi-anelar, glabro; androginóforo ausente; fl. masc.: estames c. 2mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes subfiliformes, desiguais, curvados ou tortuosos, densamente pubescentes com tricomas até a região mediana a pubescentes na região apical dos filetes; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, menores que 1m compr., pubescente; fl. fem.: não vistas. Fruto monocarpo, 0,6- 1,3x0,4-0,8cm, globoso a obovoide, pericarpo coriáceo, liso a verrucoso com ou sem estrias direcionadas da base ao ápice, esverdeados, glabro a subglabro; endocarpo esbranquiçado, glabro.

COMENTÁRIO

Espécie encontrada na Bolívia, Brasil (Acre) e Peru sempre em florestas úmidas e de terra firme. A espécie foi coletada entre 467 e 1000 metros de altitude, com flores em fevereiro, setembro e novembro e com frutos em janeiro, fevereiro, abril e dezembro.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme


Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 10382, UFCA:, NY

M. Silveira, 1074, NY, 583312,  (NY00583312), Acre

D. Daly, 10382, NY, 709978,  (NY00709978), Acre

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. A. T. 1908. Über die gattung *Allophylus* und die ordnung ihrer arten. Sitz. Bayer Akad. Wins math. Kl. 38: 201-240.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.

Acevedo-Rodríguez, P. 2009. Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre, Brazil. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus leucoclados Radlk.

Tem como sinônimo

heterotípico *Allophylus leucophloeus* Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) unifoliolada(s)/trifoliada(s); **tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** menor que central(ais); **folíolo(s) central(ais)** peciolulado(s)/sésil(eis); **folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** sésil(eis); **lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais)** simétrica(s); **lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** assimétrico(s)/levemente assimétrico(s); **consistência dos folíolo(s)** cartáceo(s); **cor dos folíolo(s)** concolor(es); **folíolo(s) seco(s) enegrecido** presente(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** inteira/serreada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais)/serreada(s) região apical(ais); **indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial** glabro(s) a(s) subglabro(s); **venação** broquidódroma(s)/mista; **venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s)** ausente(s); **nervura(s) secundária(s)** reta(s)/arqueada(s); **domácia** ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) não ramificada(s). **Flor:** androginóforo ausente(s); **disco nectarífero(s)** semi-anelar(es); **indumento da face(s) abaxial das sépala(s)** glabra(s) a(s) subglabra(s)/esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido/castanho.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arvores, arvoretas ou arbustos, 1,7-6m alt.; ramos cilíndricos, estriados, sem lenticelas, maduros glabros, jovens subglabros a esparsamente pubescentes com tricomas curtos e adpressos. Folhas geralmente unifolioladas, raramente trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo subcilíndrico a achatado, 0,9-4,6cm compr., estriado, subglabro a esparsamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; folhas trifolioladas, pecíolos do folíolo central 0,3-0,4cm compr., folíolos laterais subseis a 0,3mm compr., subcilíndricos, canaliculados, esparsamente pubescente, com tricomas curtos e adpressos. Folíolos laterais quando presentes menores que o central, cartáceos; lâmina do folíolo único ou central 8-19,3x2,8-5,5cm, obovada, simétrica; dos folíolos laterais quando presentes, 5-6,9x1,9-2,1cm, elíptico-obovada, levemente assimétrica; ápice acuminado a mucronado, base nos folíolos únicos ou centrais aguda, simétrica, nos folíolos laterais quando presentes, aguda, levemente assimétrica; cartáceos; margem inteira a serreada ou serrulada a partir da região mediana ou apical; concolores, enegrecido quando seco, castanho ou verdes na face abaxial, enegrecido quando seco, castanho-escuro, verdes-escuro e opacos na face adaxial, glabros a subglabros em ambas as faces; venação broquidódroma ou mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente na face adaxial dos folíolos, glabra a subglabra em ambas as faces; nervuras secundárias proeminentes a impressas na face adaxial, 8-10 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente de 50°-60° na porção mediana do folíolo, reticuladas ou arqueadas; domácias ausentes. Inflorescências axilares, não ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo costado a achatado, sulcado, esparsamente pubescente com tricomas curtos; raque costada a achatada, sulcada, esparsamente pubescente a pubescente com tricomas curtos; pedicelo floral de 2-3mm compr., articulado na região basal, esparsamente pubescente, brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 2-3mm compr.; sépalas glabras a esparsamente pubescentes com tricomas curtos e adpressos na face abaxial, glabras na face adaxial, margem ciliada, cartáceas, externas 0,7-1x0,5mm compr., ovadas, ápice agudo; internas 1-1,3x1-1,4mm compr., largamente obovadas, ápice obtuso, arredondado a truncado; pétalas 1-1,5mm compr., espatuladas, ápice arredondado, ápice apiculado, unhas 0,5-1mm compr., glabras na face abaxial; ápice petalífero basal bifido em sua porção apical, de mesmo tamanho ou menor que as pétalas, viloso; disco nectarífero semi-anelar, glabro; androginóforo ausente; fl. masc.: estames c. 2mm compr., unilaterais, filetes subfiliformes, desiguais, reticulados, glabros; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, 0,3-0,5mm compr., densamente pubescente; fl.: fem.: estaminódios c. 1mm compr., distribuídos em volta do gineceu, subglabros a esparsamente pubescentes; gineceu c. 2mm compr., ovário bicarpelar, carpelo globoso, c. 0,5mm compr., densamente pubescente; estilete c. 1,5mm compr., tubular, esparsamente pubescente, com tricomas longos; estigma bifido, papiloso, lobos do estigma evidentes, 0,5-1mm compr. Fruto monocárpico, 0,6-0,7x0,5-0,7cm, globoso, pericarpo coriáceo, verrucoso com estrias direcionadas da base ao ápice, castanho a enegrecido, glabro; endocarpo não visto.

COMENTÁRIO

Espécie encontrada apenas no Brasil (Bahia, do Espírito Santo e Rio de Janeiro) nas matas de tabuleiro, florestas ombrófilas e às vezes ocorrendo na beira de cursos d'água e em capoeiras. Foi coletada com flores em fevereiro, outubro, novembro e dezembro, e frutos nos meses de fevereiro a maio.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)


Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

H.Q.B. Fernandes, 1678, US, MBML, Espírito Santo

E. Sello, 203, K,  (K000542602), Rio de Janeiro, **Typus**

R.A.X. Borges, 805, CEPEC, RB, Bahia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕESFigura 1: *Allophylus leuoclados* Radlk.



Figura 2: *Allophylus leucoclados* Radlk.

BIBLIOGRAFIA

- Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. Sapindaceae In: Martius, C. F. Flora Brasiliensis. v. 13 (3): 467 - 495.
- Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.) Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.
- Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus melanophloeus Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) igual(ais) central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s)/sésil(eis); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) sésil(eis); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) simétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido presente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serreada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s); venação mista; venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) arqueada(s); domácia presente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) ramificada(s)/não ramificada(s). **Flor:** androginóforo ausente(s); disco nectarífero(s) semi-anelar(es)/4 lobado(s) unilateral(ais); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) glabra(s) a(s) subglabra(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido/castanho.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores a arvoretas 2-7m alt.; ramos cilíndricos, estriados, lenticelados, maduros esparsamente pubescentes com tricomas curtos e adpressos, jovens pubescentes com tricomas curtos e adpressos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo cilíndrico, 1,8-5,3cm compr., esparsamente pubescente com tricomas longos e adpressos; pecíolos ausentes, subseisais a 0,3cm compr., subcilíndricos, canaliculados, esparsamente pubescentes com tricomas curtos e adpressos. Folíolos laterais de tamanhos semelhantes ao central; lâmina do folíolo central 5,1-9,2x1,6-2,3cm, elíptica, oblonga ou estreitamente obovada, simétrica; dos folíolos laterais 4,3-8,2x1,5- 2,2cm, oblonga ou elíptico-oblonga, simétrica, apice agudo a acuminado, base nos folíolos centrais aguda, atenuada, simétrica, nos folíolos laterais aguda, atenuada, simétrica a levemente assimétrica; cartáceos; margem serreada a partir da região mediana dos folíolos; concolores, enegrecidos quando secos, castanho a castanho-escuro na face abaxial, enegrecidos na face adaxial, glabros a subglabros em ambas as faces; venação mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente a plana, subglabras a pubescentes em ambas as faces; nervuras secundárias proeminentes, glabras em ambas as faces, 10-12 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 60°-70° na porção mediana do folíolo, arqueadas; domácias presentes na forma de tricomas nas axilas das nervuras secundárias e a central presentes. Inflorescências axilares, não ramificadas a ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo cilíndrico a achatado, estriado, esparsamente pubescente a pubescente, com tricomas curtos e adpressos; raque achatada, estriada, esparsamente pubescente a pubescente com tricomas curtos e adpressos, pedicelo floral 1-3mm compr., articulado na região basal, glabro a subglabro; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 2-2,5mm compr.; sépalas glabras a subglabras na face abaxial, glabras na face adaxial, cartáceas, externas 1-2x1,5-2mm compr., largamente obovadas a suborbiculares, apice arredondado; internas c. 2x1mm compr., oblongas a obovadas, apice arredondado; pétalas 1,5-2mm compr., espatuladas a flabeliformes, apice irregular, truncado, unhas c. 1mm compr., esparsamente pubescentes na face abaxial, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, menor que as pétalas, viloso; disco nectarífero semi-anelar ou formado por quatro lobos unilaterais, glabro; androginóforo ausente; fl. masc.: estames 1,5-2,5mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes subfiliformes, iguais, retiliños, pubescentes com tricomas até a região mediana dos filetes; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, menor que 1mm compr., densamente pubescente; fl. fem.: estaminódios c. 1mm compr., distribuídos em volta do ovariário, pubescentes; gineceu de c. 2mm compr., ovariário bicarpelar ou tricarpelar, carpelo obovoide, esparsamente pubescente em toda a superfície; estilete c. 1mm compr., tubular, alargado na base, subglabro a esparsamente pubescente; estigma bifido ou trifido, lobos papilosos, evidentes, c. 1mm compr. Fruto monocarístico, 0,4-0,8x0,2-0,5cm, obovoide, pericarpo cartáceo levemente verrucoso com estrias longitudinais da base em direção ao apice, enegrecido a castanho, glabro; endocarpo estriado, esbranquiçado e glabro.

COMENTÁRIO

Especie exclusiva do Brasil ocorrendo no Espírito Santo, em Minas Gerais, no Rio de Janeiro e em São Paulo na floresta ombrófila densa e em matas ciliares. As altitudes das coletas variam dos 100 aos 500 metros. Encontrada com flores de setembro a dezembro e com frutos em fevereiro, março, e de junho a outubro.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação



Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.F. Silva, 1533, UEC

A.F.M. Glaziou, 2951, K,  (K000542611)W.J. Burchell, 4561, K,  (K000542609), **Typus**J.B.E. Pohl, 1968, K,  (K000542610)**IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES**Figura 1: *Allophylus melanophloeus* Radlk.**BIBLIOGRAFIA**Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. *Sapindaceae* In: Martius, C. F. *Flora Brasiliensis*. v. 13 (3): 467 - 495.Radlkofer, L. A. T. 1908. *Über die gattung Allophylus und die ordnung ihrer arten*. Sitz. Bayer Akad. Wins math. Kl. 38: 201-240.Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. *Sapindaceae* In: Engler, A. & Diel, L. *Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus*. 4 (165): 455-604.Somner, G.V., Ferrucci, M.S. & Rosa, M.M.T. 2009. *Allophylus*. In: Somner, G.V. (coord.) *Sapindaceae*. Pp. 195-255; In: Wanderley, M.G.L.; Shepherd, G.J.; Melhem, T.S.; Giulietti, A.M. & S.E. Martins (coords.). *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, v. 6. (Martins, S.E.; Wanderley, M.G.L.; Shepherd, G.J.; Giulietti, A.M. & Melhem, T.S. eds.). São Paulo: Instituto de Botânica, Fapesp/Imprensa Oficial.Coelho, R. L. G. 2014. inéd. *Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de Allophylus L. (Sapindaceae)*. Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus membranifolius Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s)/assimétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) assimétrico(s); consistência dos folíolo(s) membranáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serrada(s) região basal(ais) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s); venação craspedódroma(s); venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) presente(s); nervura(s) secundária(s) reta(s); domácia presente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) ramificada(s). **Flor:** androginóforo ausente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) unilateral(ais); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) desconhecido(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores; ramos cilíndricos, estriados a sulcados, lenticelas lineares, maduros glabros, jovens esparsamente pubescentes com tricomas longos, adpressos e ferrugíneos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo subcilíndrico, canaliculado, 3,2-8,1cm compr., esparsamente pubescente a pubescente com tricomas longos; pecíolos do folíolo central de 0,6-1,4cm compr., folíolos laterais 0,4-0,9cm compr., subcilíndricos, pubescente a densamente pubescente com tricomas longos. Folíolos laterais menores que o central; lâmina do folíolo central 7,4- 12,6x3,8-7,8cm; elíptica a largamente elíptica, simétrica; dos folíolos laterais 7,9-6,1- 10,8x3,5-5,3cm, ovalada a largamente ovalada, assimétrica, ápice agudo a apiculado, raramente arredondado, base nos folíolos centrais aguda, simétrica, nos folíolos laterais obtusa, assimétrica; membrana#ceos; margem serrada a serrulada, plana; concolores, verdes em ambas as faces, glabros a subglabros em ambas as faces; venac#ao craspedódroma, proeminente na face adaxial dos folíolos, reticulac#ao aberta, nervura central plana a proeminente, glabras a pubescentes com tricomas longos em ambas as faces; nervuras secunda#rias proeminentes, esparsamente pubescentes com tricomas longos na face abaxial, glabras na face adaxial, 10-14 pares, obli#quas, formando a#ngulos de geralmente 50°-60° na porc#a#o mediana do folíolo, retili#neas ou levemente arqueadas; doma#cias presentes, urceoladas com tricomas na abertuda, na#o salientes na face adaxial. Infloresce#ncias axilares, ramificadas, mais curtas que as folhas; pedu#nculo cilíndrico a achatado, esparsamente pubescente com tricomas longos; raque achatada, sulcada, esparsamente pubescente com tricomas longos; pedicelo floral 1,5-2mm compr., articulado na regia#o basal, esparsamente pubescente; bra#cteas e bracte#olas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 3-3,5mm compr.; se#pala#s esparsamente pubescentes na face abaxial, glabra na face adaxial, membrana#ceas, externas c. 2x1mm compr., ovadas, a#pice obtuso; internas 2x1,5-2mm compr., largamente obovadas a largamente ovadas, a#pice arredondado a truncado; pe#talas 1,5-2mm compr., espatuladas, a#pice irregular, truncado, unhas 0,3- 0,5mm compr., esparsamente pubescentes na face abaxial, membrana#ceas; ape#ndice petali#fero basal bi#fido, dividido em sua porc#a#o apical, de mesmo tamanho que as pe#talas, densamente viloso; disco nectari#fero formado por quatro lobos unilaterais, glabro; androgino#foro ausente; fl. masc.: na#o vistas; fl. fem.: estamino#dios 1-1,5mm compr., distribui#dos em volta do ova#rio, glabros a subglabros; gineceu de c. 3mm compr., ova#rio bicarpelar, carpelo obovo#ide, esparsamente pubescente apenas na porc#a#o apical; estilete c. 2mm compr., tubular, estreito, alargado na base, glabro; estigma bifido, lobos papilosos, inconspi#cuos, menores que 0,5mm compr. Fruto na#o visto.

COMENTÁRIO

A espécie ocorre no estado do Rio de Janeiro em floresta ombrófila densa e foi coletada com flores entre novembro e dezembro.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.H.P. Andreato, 603, ESA, RB

L. Riedel, 25, US, NY, **Typus****BIBLIOGRAFIA**Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. *Sapindaceae In: Martius, C. F. Flora Brasiliensis*. v. 13 (3): 467 - 495.Radlkofer, L. A. T. 1908. *Über die gattung Allophylus und die ordnung ihrer arten*. Sitz. Bayer Akad. Wins math. Kl. 38: 201-240.Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.) *Das Pflanzenreich*. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus L.* (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus pauciflorus Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s)/sésil(eis); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) sésil(eis); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) simétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serreada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s); venação mista; venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) reta(s); domácia presente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) não ramificada(s). **Flor:** androginóforo presente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) unilateral(ais); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) glabra(s) a(s) subglabra(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido/avermelhado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores, arvoretas ou arbustos, 1,5-7m alt.; ramos cilíndricos, estriados, lenticelados, maduros glabros, jovens glabros a subglabros. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo subcilíndrico, canaliculado, 0,5-3,6cm compr., glabro a subglabro; pecíolos do folíolo central subseis a 0,5cm compr., folíolos laterais subseis, subcilíndricos, canaliculados, glabro a subglabro. Folíolos laterais menores que o central; lâmina do folíolo central 2,8-6,9x1,6-4cm, elíptica, largamente elíptica a elíptico-ovalada, simétrica; dos folíolos laterais 1,5-4,5x0,8-2,5cm, elíptica, largamente elíptica a elíptico-ovalada, simétrica, apice agudo a acuminado, base nos folíolos centrais aguda, atenuada, simétrica, nos folíolos laterais aguda a atenuada, levemente assimétrica; cartáceos; margem serreada a serrulada a partir da região mediana do folíolo; concolores, castanho-claro na face adaxial, castanho-esverdeados na face abaxial, glabros a subglabros em ambas as faces; venação mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente, glabra a subglabra em ambas as faces; nervuras secundárias proeminentes, glabras a subglabras em ambas as faces, 10-12 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 50°-70° na região mediana do folíolo, reticuladas; domácias presentes, urceoladas, com concentração de tricomas longos e amarelados na abertura, não salientes na face adaxial. Inflorescências axilares, não ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo achatado, esparsamente pubescente com tricomas curtos; raque achatada, sulcada, esparsamente pubescente com tricomas curtos, pedicelo floral 2-2,5mm compr., articulado na região basal, glabro a subglabro; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 2-2,5mm compr.; sépalas glabras a subglabras em ambas as faces, cartáceas, externas c. 1,5x0,5mm compr., suborbiculares, apice obtuso a arredondado; internas 1-1,5x1mm, oblongas a estreitamente oblongas, apice obtuso; pétalas c. 1mm compr., espatuladas, apice irregular, truncado, unhas c. 0,5mm compr., glabras na face abaxial, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, menor que as pétalas, viloso; disco nectarífero formado por quatro lobos unilaterais, glabro; androginóforo presente; fl. masc.: estames 2-2,5mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes subfiliformes, iguais, reticulados, esparsamente pubescentes com tricomas até a região mediana dos filetes; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, c. 1mm, pubescente; fl. fem.: estaminódios c. 1mm, distribuídos em volta do gineceu, pubescentes; gineceu de c. 2mm compr., ovário bicarpelar, globoso, pubescente; estilete c. 1mm compr., tubular, esparsamente pubescente; estigma bilobado, lobos papilosos, inconspícuos, menores que 0,5mm compr.. Fruto monocarpo, 0,4-0,9x0,2-0,6cm, globoso a obovoide, pericarpo cartáceo, verrucoso com estrias longitudinais da base em direção ao apice, glabro a subglabro, avermelhado a enegrecido; endocarpo estriado, amarelado e glabro.

COMENTÁRIO

A espécie encontrada na Bolívia, Brasil, no Paraguai (Boquerón e Misiones) e na Argentina em Tucumán. Presente principalmente em florestas, secas ou úmidas e às vezes decíduas ou semidecíduas, outras vezes próxima à rios ou em locais que sofrem alagamento. Encontrada em solos arenosos ou de calcário e em altitudes que variam entre 100 a 2150 metros de altitude. Coletada frequentemente nas localidades designadas acima. Foi coletada com flores em janeiro e de agosto a dezembro, e com frutos em novembro, dezembro a fevereiro e abril.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Ratter, 5922, K, NY, Mato Grosso do Sul

B. Dubs, 1915, CTES, K, UFMT, S, Mato Grosso

M.C. Dias, 6730, K, FUEL, Paraná

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus L.* (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus peruvianus Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) assimétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) assimétrico(s)/levemente assimétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serrada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s); venação mista; venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) presente(s); nervura(s) secundária(s) reta(s); domácia ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) não ramificada(s). **Flor:** androginóforo presente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) unilateral(ais); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) avermelhado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores ou arbustos 3-18m alt.; ramos cilíndricos, estriados, lenticelados, maduros glabros, jovens glabros. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo subcilíndrico, 2,7-5,4cm compr., glabro a subglabro; pecíolos do folíolo central de 0,4-0,6cm compr., folíolos laterais 0,3-0,4cm compr., subcilíndricos, glabros a subglabros. Folíolos laterais menores que o folíolo central; lâmina do folíolo central 10,5-18,8x4-6,4cm, oblonga a elíptico-oblonga, levemente assimétrica; folíolos laterais 8-11x3-4,5cm, oblonga a elíptico-oblonga, levemente assimétrica, ápice agudo a apiculado, base nos folíolos centrais aguda, simétrica, nos folíolos laterais aguda, simétrica; cartácea; margem serrulada a crenada a partir da região mediana; concolores, castanho na face adaxial, castanho-claro na face abaxial, glabros a subglabros em ambas as faces; venação mista, proeminente na face adaxial dos folíolos, reticulada fechada, nervura central proeminente a plana, glabras a subglabras em ambas as faces; nervuras secundárias proeminentes, glabras em ambas as faces, 14-18 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 50°-70° na porção mediana do folíolo, reticuladas; domácias ausentes. Inflorescências axilares, não ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo cilíndrico a achatado, sulcado, esparsamente pubescente com tricomas curtos; raque achatada, sulcada, esparsamente pubescente com tricomas curtos; pedicelo floral 3-4,5mm compr., articulado na região basal, pubescente; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 2,5-3,5mm compr.; sépalas pubescentes na face abaxial, glabras na face adaxial, coriáceas, externas 1,5-2x2-2,5mm compr., suborbiculares a largamente obovadas, ápice arredondado a truncado; internas 2-2,5x1-1,5mm compr., ovadas a oblongas, ápice obtuso a arredondado; pétalas c. 2mm compr., espatuladas, ápice arredondado a irregular, truncado, subsessais ou com unhas c. 1mm compr., glabras externamente, cartácea; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, menor que as pétalas, densamente viloso; disco nectarífero formado por quatro lobos unilaterais, subglabro; androginóforo presente; fl.: masc.: estames 2,5-3mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes subfiliformes, desiguais, tortuosos, pubescentes com tricomas alcançando a região mediana dos filetes, esparsamente pubescente na região apical; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, menor que 1mm compr., densamente pubescente; fl. fem.: estaminódios ca. 2mm compr., distribuídos em volta do gineceu, pubescentes; gineceu de c. 2,5mm compr., ovariário bicarpelar, carpelo globoso ou obovoide, ca. 1mm compr., densamente pubescente; estilete ca. 1mm compr., tubular, alargado no ápice, pubescente; estigma bifido, lobos papilosos, pubescentes, evidentes, 0,5-1mm compr. Fruto monocarpo, 0,4-0,8x0,2-0,4cm, globoso a obovoide, pericarpo cartácea, verrucoso com estrias longitudinais da base em direção ao ápice, glabro, avermelhado; endocarpo estriado, amarelado e glabro.

COMENTÁRIO

Especie coletada no Brasil, no Equador e no Peru em florestas ombrofilas de encosta, baixo ou alto-montanas, em colinas ou planícies, e ainda próxima a cursos d'água em altitudes que variam entre 300 a 2500 metros. Foi coletada com flores em abril, setembro a novembro e frutos nos meses de março, junho, setembro e dezembro.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 28722, NY, HB, F, Minas Gerais

F.H. Muniz, 2137, RB, HRCB, Maranhão

R.P. Belém, 2870, UB, Bahia

G.A. Black, 47-1802, UB, Pará

J.A. Ratter, 3545, UB, Goiás

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. *Sapindaceae* In: *Martius, C. F. Flora Brasiliensis*. v. 13 (3): 467 - 495.

Radlkofer, L. A. T. 1908. *Über die gattung Allophylus und die ordnung ihrer arten*. Sitz. Bayer Akad. Wins math. Kl. 38: 201-240.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. *Sapindaceae* In: Engler, A. & Diel, L. *Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus*. 4 (165): 455-604.

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus petiolulatus Radlk.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Allophylus petiolulatus*, .

Tem como sinônimo

heterotípico *Allophylus petiolulatus* var. *pulverulenta* Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); **tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** menor que central(ais); **folíolo(s) central(ais)** peciolulado(s); **folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** peciolulado(s)/sésil(eis); **lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais)** simétrica(s); **lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s)** simétrico(s)/levemente assimétrico(s); **consistência dos folíolo(s)** cartáceo(s); **cor dos folíolo(s)** concolor(es); **folíolo(s) seco(s) enegrecido** presente(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** inteira/serreada(s) região apical(ais); **indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial** glabro(s) a(s) subglabro(s)/esparsamente a(s) densamente pubescente(s); **venação** broquidódroma(s)/mista; **venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s)** ausente(s); **nervura(s) secundária(s)** arqueada(s)/curvada(s); **domácia** presente(s)/ausente(s). **Inflorescência:** **inflorescência(s)** ramificada(s). **Flor:** **androgínóforo** presente(s); **disco nectarífero(s)** 4 lobado(s) unilateral(ais); **indumento da face(s) abaxial das sépala(s)** glabra(s) a(s) subglabra(s). **Fruto:** **cor do pericarpo quando seco(s)** enegrecido/avermelhado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arvóres ou arbustos, 1-10m alt.; ramos cilíndricos, estriados, lenticelados, maduros glabros, jovens glabros a esparsamente pubescentes com tricomas curtos e adpressos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo cilíndrico a subcilíndrico, 1,8-7,9cm compr., subglabro a densamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; pecíolos dos folíolos central de 0,3-2cm compr., folíolos laterais subseis a 1,2cm compr., subcilíndricos, bicanaliculados, esparsamente pubescente com tricomas curtos e adpressos. Folíolos laterais menores que o central; lâmina do folíolo central 3,5-17,5x1,5-6,9cm, elíptica, largamente elíptica a elíptico-lanceolada, simétrica; dos folíolos laterais 7,9-2,-5-13,2x1,3-5,5cm, elíptica, largamente elíptica a elíptico-lanceolada, simétrica a levemente assimétrica, apice agudo a apiculado, base nos folíolos centrais aguda, atenuada, às vezes decurrente, simétrica, nos folíolos laterais aguda, atenuada, às vezes decurrente, simétrica a levemente assimétrica; cartáceos; margem inteira ou serreada a serrulada na região mediana ou apical do folíolo; concolores, enegrecidos quando secos, castanho a castanho-escuro na face abaxial, castanho-escuro na face adaxial, glabros a pubescentes na face abaxial, glabros na face abaxial; venação broquidódroma ou mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente a plana, glabra a pubescente com tricomas curtos e adpressos em ambas as faces; nervuras secundárias planas a impressas, glabras a pubescentes com tricomas curtos e adpressos em ambas as faces, 8-12 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 40°-60° na porção mediana do folíolo, arqueadas ou curvadas; domácias ausentes ou presentes na forma de tricomas curtos e adpressos nas axilas. Inflorescências axilares, ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo achatado, sulcado, esparsamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; raque achatada, sulcada, esparsamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; pedicelo floral 0,5-1mm compr., articulado na região basal, esparsamente pubescente, com tricomas curtos e adpressos; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores c. 2mm compr.; sépalas glabras a subglabras na face abaxial, glabras na face adaxial, cartáceas, externas, c. 1x0,5mm compr., oblongas a ovadas, apice obtuso; internas c. 1x1mm compr., largamente ovadas a largamente obovadas, apice obtuso a arredondado; pétalas c. 1mm compr., espatuladas, apice irregular, truncado, unhas 0,6-0,7mm compr., glabras na face abaxial, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, menor que as pétalas, viloso; disco nectarífero formado por quatro lobos unilaterais, subglabro a esparsamente pubescente; androgínóforo presente; fl. masc.: estames c. 1mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes subfiliformes, iguais, reticulados a tortuosos, glabros a esparsamente pubescentes com tricomas na região basal dos filetes; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, menor que 1mm compr., densamente pubescente; fl. fem.: estaminódios 0,5-0,7mm compr., distribuídos em volta do gineceu, filetes subfiliformes, glabros; gineceu c. 1,5mm compr., ovariário bicarpelar, carpelo globoso, esparsamente pubescente a pubescente; estilete 0,5-0,7mm compr., tubular, alargado no apice, glabro a subglabro; estigma bifido, lobos papilosos, glabros, evidentes, 0,5-1mm compr. Fruto monócarpico, 0,4-1,2x0,2-1cm, globoso a obovoide, pericarpo cartáceo, liso a verrucoso com estrias longitudinais da base em direção ao apice, glabro a subglabro, avermelhado a enegrecido; endocarpo estriado, amarelado e glabro.

COMENTÁRIO

Espécie exclusiva do Brasil sempre nas florestas ombrófilas densas, principalmente nas encostas da Serra do Mar. Dentro dos limites deste tipo vegetacional, aparece frequentemente no interior das matas, em capoeiras e bordas de trilhas e estradas, além de beira de cursos d'água. As altitudes das coletas variam entre 0 a 500m de altitude. Foi encontrada com flores de janeiro a agosto, novembro e dezembro, e com frutos de fevereiro a abril e de junho a dezembro.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo)


Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.R. Pirani, 863, SPF

R.S. Bianchini, 486, SPF

L. Riedel, 510, R, NY, RB, **Typus**

A.F.M. Glaziou, 14578, K,  (K000542592)

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Allophylus petiolulatus* Radlk.



Figura 2: *Allophylus petiolulatus* Radlk.



Figura 3: *Allophylus petiolulatus* Radlk.



Figura 4: *Allophylus petiolulatus* Radlk.

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. *Sapindaceae* In: Martius, C. F. *Flora Brasiliensis*. v. 13 (3): 467 - 495.

- Radlkofer, L. A. T. 1908. *Über die gattung Allophylus und die ordnung ihrer arten*. Sitz. Bayer Akad. Wins math. Kl. 38: 201-240.
- Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.
- Somner, G.V., Ferrucci, M.S. & Rosa, M.M.T. 2009. *Allophylus*. In: Somner, G.V. (coord.) Sapindaceae. Pp. 195-255; In: Wanderley, M.G.L.; Shepherd, G.J.; Melhem, T.S.; Giuliatti, A.M. & S.E. Martins (coords.). Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo, v. 6. (Martins, S.E.; Wanderley, M.G.L.; Shepherd, G.J.; Giuliatti, A.M. & Melhem, T.S. eds.). São Paulo: Instituto de Botânica, Fapesp/Imprensa Oficial.
- Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus pilosus (J.F.Macbr.)

A.H.Gentry

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) igual(ais) central(ais)/menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s)/sésseis(eis); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s)/assimétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) simétrico(s); consistência dos folíolo(s) membranáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serreada(s) região basal(ais) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial esparsamente a(s) densamente pubescente(s); venação craspedódroma(s); venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) arqueada(s)/curvada(s); domácia presente(s)/ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) não ramificada(s). **Flor:** androginóforo presente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) unilateral(ais); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) glabra(s) a(s) subglabra(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) amarelado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores ou arbustos, 2 a 10m alt.; ramos cilíndricos, estriados, sem lenticelas, maduros e jovens pubescentes com tricomas longos e amarelados. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo subcilíndrico, bicanaliculado, 8,6-8,9cm compr., pubescente com tricomas longos, amarelados ou ferrugíneos; pecíolos do folíolo central de 0,3-0,4cm compr.; folíolos laterais subseis a 0,4cm compr., achatados, pubescentes com tricomas longos e amarelados. Folíolos laterais de tamanhos semelhantes ao central; lâmina do folíolo central 13,7-29x8-14,3cm obovada, largamente obovada ou largamente elíptica; simétrica; dos folíolos laterais 12,5-15x7,1-8,2cm, obovada, largamente obovada ou largamente elíptica; simétricos, ápice mucronulado, base nos folíolos centrais aguda e simétrica, nos folíolos laterais obtusa e assimétrica; membranações; margem serreada a serrulada; concolores, verde-amarelados em ambas as faces, densamente pubescente com tricomas longos e amarelados na face abaxial, glabros na face adaxial; venação craspedódroma, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada fechada, nervura central proeminente a plana, densamente pubescente com tricomas longos na face abaxial, esparsamente pubescente na face adaxial; nervuras secundárias proeminentes, subglabras a esparsamente pubescentes na face adaxial, 10-14 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 40°-50° na porção mediana do folíolo, arqueadas ou curvadas; domácias geralmente ausentes, raramente presentes, urceoladas, não salientes na face adaxial. Inflorescências axilares, não ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo achatado, sulcado, pubescente com tricomas longos; raque achatada, sulcada, pubescentes com tricomas longos; pedicelo floral de c. 1mm compr., articulado na região basal, esparsamente pubescente; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 2-3mm compr.; sépalas glabras em ambas as faces, membranações, externas c. 2x1mm compr., obovadas, ápice obtuso; internas c. 2x2mm compr., obovadas a largamente obovadas, ápice obtuso a arredondado; pétalas c. 2mm compr., espatuladas, ápice irregular, truncado, unhas c. 1mm compr., glabras em ambas as faces, membranações; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, maiores ou de mesmo tamanho que as pétalas, viloso; disco nectarífero formado por quatro lobos unilaterais, glabro; androginóforo presente; fl. masc.: estames c. 3mm compr., unilaterais, filetes filiformes, iguais, reticulados, glabros; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, c. 1mm compr., densamente pubescente; fl. fem.: estaminódios 0,5-0,7mm compr., distribuídos em volta do gineceu, glabros; gineceu 2-3mm compr., ovário bicarpelar, carpelo obovoide, densamente pubescente; estilete 0,5-0,7mm compr., tubular, alargado na base, esparsamente pubescente; estigma bifido, lobos papilosos, glabros, evidentes, c. 0,5mm compr. Fruto monocarpo, 0,6-2,5x0,4-1,5cm, obovoide a oblongo, pericarpo coriáceo, verrucoso, esparsamente pubescente a densamente pubescente, com tricomas longos e amarelados, amarelados a esbranquiçados; endocarpo estriado, esbranquiçado, glabro.

COMENTÁRIO

Encontrada no Brasil, no Equador e Peru, foi coletada em florestas úmidas e secas tanto no Peru quanto no Equador, alagadas ou não, próximas a rios e em vales formados por cursos d'água. As altitudes variam entre 200 a 1200 metros. Plantas com flores foram coletadas em março, julho, setembro e outubro, e frutos de janeiro a junho e setembro a dezembro.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia


Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea


Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas


Norte (Acre, Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 7334, INPA, 24133,  (INPA0024133), Acre

C. Ferreira, 10318, UFCA:, NY

G.T. Prance, 7739, INPA, 24537,  (INPA0024537), Acre

O.P. Monteiro, INPA53469, INPA, 53469,  (INPA0053469), Amazonas

M. Silveira, 844, NY, UFCA:

BIBLIOGRAFIA

Miquel, F. A. W. 1849. *Linnaea* 22: 798.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. *Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus*. 4 (165): 455-604.

MacBride, J. F. 1956. Sapindaceae In: MacBride, J. F. *Flora of Peru*. Field Museum of Natural History. Botanical Series. 13 (3A): 291 - 391.

Gentry, A. H.; 1992. New species of woody plants from Amazonian Peru. *Novon* 2 (4): 338.

Acevedo-Rodríguez, P. 2009. Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), *Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil* <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus L.* (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus puberulus (Cambess.) Radlk.

Tem como sinônimo

Allophylus laevigatus (Turcz.) Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) igual(ais) central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s)/sésil(eis); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s)/sésil(eis); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) simétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serrada(s) região basal(ais) a(s) apical(ais)/serrada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s); venação mista; venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) reta(s)/arqueada(s); domácia presente(s)/ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) não ramificada(s). **Flor:** androginóforo presente(s); disco nectarífero(s) semi-anelar(es); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) glabra(s) a(s) subglabra(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido/castanho.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores, arvoretas ou arbustos, 1-11 m alt.; ramos cilíndricos, estriados, lenticelados, maduros glabros a subglabros, jovens esparsamente pubescentes a densamente pubescentes com tricomas longos e ferrugíneos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo cilíndrico a subcilíndrico, 1-4,8 cm compr., esparsamente pubescente a pubescente com tricomas longos e amarelados; pecíolos do folíolo central subseis a 0,4 cm compr., folíolos laterais geralmente seis, raramente subseis a 0,3 cm compr., achatados, bicanaliculados, esparsamente pubescentes a pubescentes com tricomas longos e amarelados. Folíolos laterais de tamanhos semelhantes ao central; lâmina do folíolo central 2,2-7,1 x 2-4 cm, elíptica, largamente elíptica, largamente ovalada, obovada ou largamente obovada, simétrica; dos folíolos laterais 2-6 x 1-3,5 cm, obovada, largamente obovada, elíptica, largamente elíptica ou largamente ovalada, simétrica; ápice obtuso a arredondado, base nos folíolos centrais aguda, simétrica, nos folíolos laterais aguda, levemente assimétrica a assimétrica; cartáceas; margem crenada, serrulada a serrada a partir da região basal dos folíolos; concolores, castanho-claro a castanho-esverdeados na face abaxial, castanho na face adaxial, glabros a subglabros em ambas as faces; venação mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente, glabras a subglabras em ambas as faces; nervuras secundárias proeminentes, glabras a subglabras em ambas as faces, 8-12 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 60°-70° na porção mediana do folíolo, reticuladas ou arqueadas; domácias raramente presentes, urceoladas com tricomas longos na abertura, não salientes na face adaxial dos folíolos. Inflorescências axilares ou oriundas dos ramos, não ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo cilíndrico a achatado, pubescente com tricomas longos; raque achatada, sulcada, pubescente com tricomas longos; pedicelo floral 0,5-1 mm compr., articulado na região basal, subglabro a esparsamente pubescente; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 1,5-4,5 mm compr.; sépalas glabras a subglabras na face abaxial, glabras a subglabras na face adaxial, cartáceas, externas c. 1 x 0,5 mm compr., oblongas, ápice obtuso a arredondado; internas 1-1,5 x 1 mm compr., largamente oblongas a largamente obovadas, ápice arredondado; pétalas 1,5-2 mm compr., espatuladas, ápice irregular, truncado, unhas 0,7-1 mm compr., glabras na face abaxial, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção mediana, menor que as pétalas, viloso; disco nectarífero semi-anelar, glabro; androginóforo presente; fl. masc.: estames c. 2 mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes filiformes, desiguais, reticulados a levemente tortuosos, pubescentes com tricomas até região apical dos filetes; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, menores que 1 mm compr., densamente pubescentes; fl. fem.: estaminódios c. 1 mm compr., distribuídos em volta do gineceu, pubescentes; gineceu de 2,5-4,5 mm compr., ovário bicarpelar, carpelo globoso; estilete 2-3,5 mm compr., tubular, glabro; estigma bilobado, lobos papilosos, evidentes, c. 0,5 mm compr. Fruto monocarpo, 0,5-0,8 x 0,4-0,5 cm, obovoide, pericarpo cartáceo, liso a verrucoso com estrias longitudinais da base em direção ao ápice, castanho a enegrecido, glabro; endocarpo estriado, amarelado a alaranjado, glabro.

COMENTÁRIO

Allophylus puberulus é uma das espécies exclusivas do Brasil geralmente coletada nas florestas de restinga ou nas vegetações de duna. Além disso, ocorre em florestas tropicais úmidas como as florestas de tabuleiro na Bahia e no Espírito Santo e em florestas ombrófilas densas no Alagoas, Ceará, Espírito Santo, Rio de Janeiro e São Paulo. Menos comumente distribuída no cerrado e na caatinga, como por exemplo, nos estados do Maranhão e Minas Gerais (que conta com uma única coleta). O solo onde a espécie foi coletada é na maioria das vezes arenoso e outras vezes rochoso granítico ou argiloso. Espécie frequente e comum na maioria

das localidades em bordas de trilhas, em meio de pastagens e na beira de cursos d'água. Coletada em altitudes que variam entre 22 e 1200 metros. Foi coletada com flores de janeiro a março, em maio, junho e de agosto a dezembro e com frutos em fevereiro e de junho a dezembro. Vale ressaltar que a maioria das coletas com frutos foram realizadas nos meses de março e abril.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Ilhas OceânicasOcorrências confirmadas

Fernando de Noronha

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Saint-Hilaire, s.n., P (P02297132)

A. Saint-Hilaire, 440, P (P02297133), **Typus**

H.N. Ridley, 20, K,  (K000542599)

G.V. Somner, 1169, RBR

J.S. Blanchet, 3536, P (P02297122)

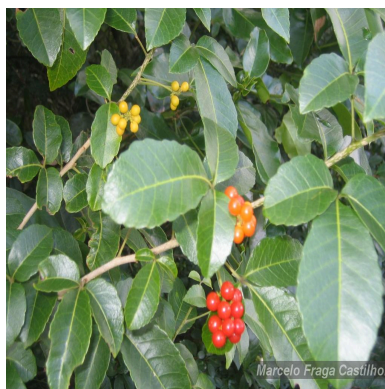
IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Allophylus puberulus* (Cambess.) Radlk.



Figura 2: *Allophylus puberulus* (Cambess.) Radlk.



Figura 3: *Allophylus puberulus* (Cambess.) Radlk.



Figura 4: *Allophylus puberulus* (Cambess.) Radlk.

BIBLIOGRAFIA

Cambesseèdes, J. 1825. In: Saint-Hilaire, A. F. C. P. de, Flora Brasiliae Meridionalis. Fl. Bras. Merid. 1:382.

Radlkofer, L. A. T. 1895. Sapindaceae in: Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(5): 312. 1895

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.

Ferrucci, M. S. 2008. Sapindaceae. En F. O. Zuloaga, O. Morrone & M. J. Belgrano (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 107: 2938-2951.

Somner, G. V., Carvalho, A. L. G. & Siqueira, C. T. 2009. Sapindaceae da Restinga da Marambaia, Rio de Janeiro, Brasil. *Rodriguésia* 60 (3): 485-507.

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus punctatus (Poepp.) Radlk.

Tem como sinônimo

heterotípico *Allophylus pilospermus* Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s)/sésil(eis); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s)/sésil(eis); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s)/assimétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) assimétrico(s)/levemente assimétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serreada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s); venação mista; venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) arqueada(s)/curvada(s); domácia presente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) ramificada(s). **Flor:** androginóforo ausente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) unilateral(ais); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido/avermelhado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores, arvoretas ou arbustos, 2-18m alt.; ramos cilíndricos, estriados, não lenticelados, maduros glabros, jovens glabros a pubescentes com tricomas curtos e adpressos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo subcilíndrico, bicanaliculado, 1,9-7,6cm compr., glabro a subglabro; pecíolos do folíolo central 0,2-1cm compr., folíolos laterais 0,2-0,4cm compr., subcilíndricos, bicanaliculados, glabros a subglabros. Folíolos laterais menores que o central; lâmina do folíolo central 8,2-22x3,6-7,9cm, elíptica a elíptico-obovada, simétrica; dos folíolos laterais 3,1-7,1x2,8-13cm, elíptica, elíptico-obovada a elíptico-oblonga, levemente assimétrica a assimétrica, ápice apiculado, base nos folíolos centrais aguda, simétrica, nos folíolos laterais aguda, levemente assimétrica a assimétrica; cartáceas; margem serreada a serrulada a partir da região mediana dos folíolos; concolores, esverdeados ou castanho-claro na face abaxial, verdes a castanho-escuro na face adaxial, glabros em ambas as faces; venação mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente, glabra a subglabra na face abaxial, glabra na face adaxial; nervuras secundárias proeminentes, glabras em ambas as faces, 10-18 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 50°-70° na porção mediana do folíolo, arqueadas ou curvadas; domácias presentes na forma de tricomas longos nas axilas entre as nervuras secundárias e a central ou urceoladas com tricomas na abertura, não salientes na face adaxial dos folíolos. Inflorescências axilares, não ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo achatado, sulcado, glabro a pubescente com tricomas longos e adpressos; raque achatada, sulcada, glabra a pubescente com tricomas longos e adpressos; pedicelo floral 0,5-1,5mm compr., articulado na região basal, esparsamente pubescente; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 2-2,5mm compr.; sépalas esparsamente pubescentes na face abaxial, glabras na face adaxial, cartáceas, externas 1,5x0,5-1mm compr., ovadas a oblongas, ápice obtuso a arredondado; internas 1-1,5x1-1,5mm compr., suborbiculares, largamente oblongas a largamente obovadas, ápice obtuso, retuso ou arredondado; pétalas 1-1,5mm compr., espatuladas, ápice agudo, irregular, truncado, unhas 0,3-0,5mm compr., glabras na face abaxial, membranações; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, menor ou de mesmo tamanho que as pétalas, densamente viloso; disco nectarífero formado por quatro lobos unilaterais, glabro; androginóforo ausente; fl. masc.: estames 1,5-2,5mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes filiformes, iguais, retílicos ou tortuosos, pubescentes com tricomas alcançando a região apical dos filetes; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, menor que 1mm compr., densamente pubescente; fl. fem.: estaminódios c. 1mm compr., distribuídos em volta do gineceu, pubescentes; gineceu de 1,5-2mm compr., ovário bicarpelar, carpelo globoso a obovoide, 0,5-1mm compr., glabro a subglabro, estilete c. 1mm compr., tubular, glabro, estigma bifido, lobos papilosos, evidentes, 0,5-1mm compr. Fruto monocarpo, 0,4-0,8x0,2-0,4cm, globoso a obovoide, pericarpo cartáceo, liso a verrucoso, com estrias longitudinais da base em direção ao ápice, glabro, avermelhado a enegrecido; endocarpo estriado, amarelado e glabro.

COMENTÁRIO

Allophylus punctatus é a espécie com maior distribuição geográfica na região neotropical e pode ser encontrada desde a América do Norte até a América do Sul, alcançando a Bolívia. Encontrada em Belize, na Bolívia, Brasil, Colômbia, Costa Rica, Equador, Guatemala, Honduras, México, Nicarágua, Panamá, Peru e Venezuela. Os solos na maioria das vezes não são alagados, são argilosos ou arenosos. *Allophylus punctatus* pode ocorrer próxima à água e foi coletada em altitudes que variam dos 30 aos 2600 metros, com flores nos meses de fevereiro a novembro e com frutos em todos os meses do ano.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas


Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHOE.F.D. Poeppig, 2395, W, NY, **Typus**

D. Daly, 9999, NY, MO, Acre

G.T. Prance, 12425, INPA, 30748,  (INPA0030748), Acre

G.T. Prance, 18226, NY, MO, INPA, Mato Grosso

B.A. Krukoff, 8161, NY, MO, Amazonas

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕESFigura 1: *Allophylus punctatus* (Poepp.) Radlk.



Figura 2: *Allophylus punctatus* (Poepp.) Radlk.

BIBLIOGRAFIA

- Poeppig, E. F. & Endlicher, S. F. L. 1844. Nova Genera ac Species Plantarum quas in Regno Chilensi Peruviano. Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 38.
- Radlkofer, L. A. T. 1895. Sapindaceae in: Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(5): 312. 1895.
- Radlkofer, L. 1931-1934. Sapindaceae. In A. Engler (ed.) Das Pflanzenreich. Leipzig, Wilhelm Engelmann, IV-165, Heft 98a-h, p. 1-1539, f. 1-46.
- Acevedo-Rodríguez, P. 2009. Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre, Brazil. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>
- Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus L.* (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus quercifolius (Mart.) Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) séssil(eis); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) séssil(eis); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) simétrico(s)/levemente assimétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) discolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serreada(s) região basal(ais) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial esparsamente a(s) densamente pubescente(s); venação craspedódroma(s); venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) reta(s); domácia ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) não ramificada(s). **Flor:** androginóforo ausente(s); disco nectarífero(s) anelar; indumento da face(s) abaxial das sépala(s) esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido/avermelhado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores ou arbustos, 2-8m alt.; ramos cilíndricos, estriados, lenticelados, maduros glabros, jovens pubescentes com tricomas longos e esbranquiçados. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo cilíndrico canaliculado, 1,9-2,8cm compr., pubescentes com tricomas longos e esbranquiçados; pecíolos ausentes. Folíolos laterais menores que o central; lâmina do folíolo central 3,5-3,7x1,5-2,2cm, obovada, simétrica; dos folíolos laterais 1,7-3,3x0,8-1,5cm, obovada, simétrica a levemente assimétrica, ápice agudo a arredondado, base nos folíolos centrais aguda, simétrica, nos folíolos laterais obtusa, simétrica a levemente assimétrica; cartáceos; margem crenada a serreada; discolor, verdes na face abaxial, castanho-esverdeados na face adaxial, pubescentes a densamente pubescentes com tricomas longos sobre a venação na face abaxial, pubescentes com tricomas longos e adpressos sobre a venação na face adaxial; venação craspedódroma, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente, densamente pubescente com tricomas longos e esbranquiçados na face abaxial, pubescente com tricomas longos, adpressos e esbranquiçados na face adaxial; nervuras secundárias proeminentes, pubescentes tricomas longos e esbranquiçados em ambas as faces, 4-7 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 30°-50° na porção mediana do folíolo, reticuladas; domácias ausentes. Inflorescências axilares, não ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo achatado, sulcado, pubescente com tricomas longos e esbranquiçados; raque achatada, sulcada, pubescente com tricomas longos e esbranquiçados; pedicelo floral 2-2,5mm compr., articulado na região basal, esparsamente pubescentes; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 3-4mm compr.; sépalas pubescentes na face abaxial, glabras na face adaxial, margem ciliada, membrana ceas, externas c. 1x1,5x1mm compr., ovadas a oblongas, ápice obtuso; internas 1-1,5x1-1,5mm compr., obovadas a largamente obovadas, ápice obtuso a arredondado; pétalas 1-1,5mm compr., espatuladas, ápice irregular, truncado, unhas 0,3-0,7mm compr., glabras na face abaxial, membrana ceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção basal, menor que as pétalas, viloso; disco nectarífero anelar, glabro; androginóforo ausente; fl. masc.: estames 2,5-3mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes filiformes, iguais, reticulados, pubescentes com tricomas na região apical dos filetes; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, menor que 1mm compr., densamente pubescente; fl. fem.: estaminódios c. 1mm compr., distribuídos em volta do gineceu, filetes subfiliformes, pubescentes; gineceu de 1,5-2mm compr., ovário bicarpelar, carpelo globoso a obovoide, 0,5-1mm compr., pubescente, estilete c. 1mm compr., tubular, pubescente, estigma bifido, lobos papilosos, evidentes, c. 0,5mm compr. Fruto monocarpo, 0,3-0,8x0,2-0,5cm, obovoide a piriforme, pericarpo cartáceo, liso a verrucoso com estrias longitudinais da base em direção ao ápice, enegrecidos a avermelhados, glabro a subglabro; endocarpo estriado, amarelado, glabro.

COMENTÁRIO

Especie exclusiva da região nordeste do Brasil na caatinga, raramente em vegetação arbórea ou interior de mata. Sempre encontrada em solos secos, arenosos e/ou argilosos. As altitudes das coletas variam entre 450 e 800 metros de altitude. Foi encontrada com flores nos meses de janeiro, março, junho e julho, e com frutos nos meses de janeiro a março e dezembro.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu)


Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Pernambuco, Sergipe)

MATERIAL TESTEMUNHO

L.P. Queiroz, 6547, HUEFS

E. Ferraz, 227, UEC, 180053,  (UEC031339), Pernambuco

V.C. Lima, 103, UEC, 180059,  (UEC042515), Pernambuco

BIBLIOGRAFIA

Martius, C. P. von. 1839. Flora 22. (Beibl. 1): 6.

Radlkofer, L. A. T. 1895. Sapindaceae in: Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(5): 312. 1895.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus racemosus Sw.

Tem como sinônimo

homotípico *Allophylus occidentalis* (Sw.) Radlk.

heterotípico *Allophylus sericeus* (Cambess.) Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) igual(ais) central(ais)/menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s)/sésil(eis); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s)/sésil(eis); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s)/assimétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) assimétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serreada(s) região basal(ais) a(s) apical(ais)/serreada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial esparsamente a(s) densamente pubescente(s); venação craspedódroma(s)/mista; venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) reta(s); domácia ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) não ramificada(s). **Flor:** androginóforo presente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) unilateral(ais); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) avermelhado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores, arvoretas e arbustos, 1-20m alt.; ramos cilíndricos, estriados, lenticelados, maduros glabros, jovens densamente pubescentes com tricomas curtos ou longos e adpressos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo cilíndrico a subcilíndrico, 0,8-9,8cm compr., densamente pubescente com tricomas curtos ou longos, esbranquiçados ou ferrugíneos; pecíolos do folíolo central subseisais a 1cm compr., folíolos laterais seisais a 0,5cm compr., cilíndricos, densamente pubescente com tricomas curtos e ferrugíneos. Folíolos laterais de tamanhos semelhantes ou menores que o central; lâmina do folíolo central 3-22,3x1,5-8cm, largamente ovalada, obovada, estreitamente obovada ou largamente elíptica, simétrica; dos folíolos laterais 2,1-19,4x1,3-9cm, obovada, largamente obovada, largamente elíptica ou oblonga, assimétrica, apice agudo, obtuso, arredondado a apiculado, base nos folíolos centrais aguda a obtusa, simétrica a levemente assimétrica, nos folíolos laterais aguda, obtusa a arredondada, assimétrica; cartáceos; margem serreada a serrulada a partir da região basal ou mediana; concolores, verdes-amarelados na face abaxial, castanho a castanho-esverdeado na face adaxial, densamente pubescentes com tricomas longos e amarelados na face abaxial, pubescentes com tricomas longos ou curtos e adpressos na face adaxial; venação craspedódroma ou mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente, densamente pubescente com tricomas longos e amarelados na face abaxial, pubescente a densamente pubescente com tricomas longos ou curtos e ferrugíneos na face adaxial; nervuras secundárias planas a proeminentes, densamente pubescente com tricomas longos e amarelados ou ferrugíneos em ambas as faces, 5-10 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 30°-60° na porção mediana do folíolo, geralmente reticuladas a raramente arqueadas; domácias ausentes. Inflorescências axilares, não ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo cilíndrico a achatado, sulcado, densamente pubescente com tricomas longos; raque achatada, sulcada, densamente pubescente com tricomas longos, ferrugíneos ou amarelados; pedicelo floral 0,5-1mm compr., articulado na região basal, densamente pubescente; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 3-4mm compr.; sépalas pubescentes em ambas as faces, cartáceas, externas c. 1-2x0,5-1mm compr., ovadas, obovadas ou oblongas, apice obtuso a arredondado; internas 1-2x1,5-2mm compr., largamente ovadas a suborbiculares, apice obtuso a arredondado; pétalas 1-2mm compr., espatuladas, apice irregular, truncado, unhas 0,5-1mm compr., glabras na face abaxial, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção mediana ou apical, menor que as pétalas, viloso; disco nectarífero formado por quatro lobos unilaterais, glabro; androginóforo ausente; fl. masc.: estames 1-2mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes filiformes, desiguais, reticulados ou tortuosos, esparsamente pubescentes a pubescentes com tricomas na região mediana ou apical dos filetes; anteras glabras; pistilódio inconspícua, menor que 1mm compr., densamente pubescente; fl. fem.: estaminódios c. 1mm compr., distribuídos em volta do gineceu, glabros a pubescentes; gineceu de 1,5-2mm compr., ovário bicarpelar, carpelo globoso, densamente pubescente; estilete c. 0,5mm compr., tubular, alargado no apice, pubescente; estigma bifido, lobos papilosos, pubescentes, evidentes, c. 0,5mm compr. Fruto monocarpo, 0,4-1,2x0,3-0,8cm, globoso, obovoide a oblongo, pericarpo coriáceo, verrucoso a tuberculado, com estrias longitudinais da base em direção ao apice, esparsamente pubescente a densamente pubescente, com tricomas longos, alaranjado a avermelhado; endocarpo estriado, amarelado e glabro.

COMENTÁRIO

Espécie distribuída por toda a região neotropical. Encontrada no Brasil, Colômbia, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Equador, Guatemala, Guiana, Honduras, Nicarágua, República Dominicana e Venezuela, além das Antilhas.. Preferencialmente distribuída em florestas secas, estacionais ou savanas. Raramente encontrada em florestas tropicais úmidas tanto na América Central quanto na América do Sul. Geralmente ocorre em solos secos pedregosos, pode também ser encontrada próxima a cursos d'água. A espécie é na maioria das vezes comum nos locais em que foi coletada com flores e frutos em todos os meses do ano e as altitudes variam entre 10 e 3100 metros.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí)


Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 9552, US

D. Daly, 549, INPA, 116572,  (INPA0116572), Maranhão

M.J.G. Hopkins, 703, INPA, NY, 1159368,  (NY01159368), Roraima

C. Ferreira, 585, US

BIBLIOGRAFIA

Swartz, O. P., 1788. Nova genera et species plantarum seu Prodromus. Podr. 62.

Radlkofer, L. A. T. 1890. Über die Gliederung der Familie der Sapindaceen. Sitzungsber. Math.Phys. Cl. Konigl. Bayer. Akad. Wiss. Munchen 20: 105-379.

Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. *Sapindaceae* In: Martius, C. F. *Flora Brasiliensis*. v. 13 (3): 467 - 495.

Radlkofer, L. A. T. 1908. *Über die gattung Allophylus und die ordnung ihrer arten*. Sitz. Bayer Akad. Wins math. Kl. 38: 201-240.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. *Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus*. 4 (165): 455-604.

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus robustus Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) simétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) inteira/serreada(s) região apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s); venação broquidódroma(s)/mista; venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) arqueada(s); domácia ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) ramificada(s). **Flor:** androginóforo presente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) unilateral(ais); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido/avermelhado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arvores ou arvoretas, 4-20m alt.; ramos cilíndricos, estriados, sem lenticelados, maduros glabros, jovens glabros a pubescentes com tricomas curtos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo cilíndrico, 3,4-8,5cm compr., densamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; pecíolos do folíolo central de 1- 2,4cm compr., folíolos laterais 0,6-1cm compr., cilíndricos a subcilíndricos, densamente pubescentes com tricomas curtos. Folíolos laterais menores que o central; lâmina do folíolo central 12,9-20x4,7-10,1cm, largamente elíptica ou elíptico-oblonga, simétrica; dos folíolos laterais 9,1-17,2x3-6,7cm, largamente elíptica ou elíptico-oblonga, simétrica, ápice agudo a apiculado, base nos folíolos centrais aguda, atenuada, simétrica, nos folíolos laterais aguda, atenuada, levemente assimétrica; cartáceos; margem inteira, serrulada a crenulada apenas na região apical; concolores, castanho-claro na face abaxial, castanho na face adaxial, glabros em ambas as faces; venação broquidódroma ou mista, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulacão aberta, nervura central proeminente, glabra na face abaxial, glabra a pubescente na face adaxial; nervuras secundárias impressas, planas ou proeminentes, glabras em ambas as faces, 9-12 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 40°- 50° na porção mediana do folíolo, arqueadas; domácias ausentes. Inflorescências axilares, ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo cilíndrico, sulcado, densamente pubescente com tricomas curtos; raque cilíndrica, sulcada, densamente pubescente com tricomas curtos; pedicelo floral 1-1,5mm compr., articulado na região basal, densamente pubescente; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 2-3mm compr.; sépalas pubescentes na face abaxial, glabras na face adaxial, coriáceas, externas 2-2,5x1-1,5mm compr., ovadas, ápice arredondado; internas 1,5-2x2-2,5mm compr., largamente obovadas, ápice arredondado; pétalas c. 2mm compr., espatuladas, ápice irregular, truncado, unhas c. 1mm compr., glabras externamente, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção mediana, menor que as pétalas, densamente viloso; disco nectarífero formado por quatro lobos unilaterais, esparsamente pubescente; androginóforo presente; fl. masc. não vistas; fl. fem.: estaminódios c. 1,5mm compr., distribuídos em volta do gineceu, pubescentes; gineceu de c. 2mm compr., ovariário bicarpelar, carpelo globoso ou obovoide, c. 1mm compr., densamente pubescente; estilete c. 1mm compr., tubular, alargado no ápice, glabro; estigma bifido, lobos papilosos, glabros, evidentes, 0,5-1mm compr. Fruto monocarpo, 1-1,5x0,7-1cm, obovoide, pericarpo coriáceo, tuberculado com cristas longitudinais da base em direção ao ápice, enegrecido a avermelhado, esparsamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; endocarpo não visto.

COMENTÁRIO

Especie encontrada no Brasil Guiana e Suriname. Encontrada em florestas primárias e secundárias, tropicais e úmidas, geralmente de terra firme e em solos rochosos e argilosos. Aparece como ocasional na maioria das exsicatas observadas. As altitudes das coletas variam entre 250 a 900 metros de altitude. Coletas de materiais com flores foram realizadas nos meses de junho a dezembro e com frutos nos meses de janeiro, março, abril, novembro e dezembro.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

T.C. Plowman, 9463, NY, K, Pará

A. Menderson, 431, INPA, K, MG, NY, Amazonas

R.S. Cowan, 38253, K, NY, Amapá

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. A. T. 1899. Monographie der Sapindaceen-Gattung Paullinia. Abh. Math.-Phys. Kl., K. Bayer.Akad.Wiss. 19: 251.

Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. Sapindaceae In: Martius, C. F. Flora Brasiliensis. v. 13 (3): 467 - 495.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus scrobiculatus (Poepp.) Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) igual(ais) central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s)/assimétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) simétrico(s)/levemente assimétrico(s); consistência dos folíolo(s) coriáceo(s); cor dos folíolo(s) discolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) inteira/serreada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s); venação broquidódroma(s)/mista; venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) presente(s); nervura(s) secundária(s) arqueada(s)/curvada(s); domácia presente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) ramificada(s). **Flor:** androginóforo ausente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) unilateral(ais); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido/avermelhado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores 3-14m alt.; ramos cilíndricos, lenticelados, maduros glabros a esparsamente pubescentes com tricomas curtos e adpressos, jovens esparsamente pubescentes com tricomas curtos e adpressos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo cilíndrico a subcilíndrico na base, canaliculado, 5,1- 7,7cm compr., glabro a pubescente com tricomas curtos e adpressos; pecíolos do folíolo central de 0,4-0,6cm compr., folíolos laterais 0,3-0,5cm compr., subcilíndricos, bicanaliculados, esparsamente pubescentes. Folíolos laterais de tamanhos semelhantes ao central; lâmina do folíolo central 12,2-17,6x5,4-9,2cm, elíptica ou elíptico-obovada, simétrica; folíolos laterais 7,9-18x2,9-7,3cm, elíptica, simétrica a levemente assimétrica, ápice agudo a acuminado, base nos folíolos centrais aguda, simétrica, nos folíolos laterais aguda, simétrica; coriáceos; margem inteira a serrulada a partir da região mediana dos folíolos; discolorados, castanho a castanho-escuro na face abaxial, castanho-acinzentados a acinzentados na face adaxial, glabros a subglabros em ambas as faces; venação broquidódroma ou mista, proeminente na face adaxial dos folíolos, reticulada aberta, nervura central proeminente a plana, esparsamente pubescente com tricomas curtos na face abaxial, glabra na face adaxial; nervuras secundárias proeminentes, esparsamente pubescentes com tricomas curtos na face abaxial, glabras na face adaxial, 8-14 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 60°-80° na porção mediana do folíolo, arqueadas a curvadas; domácias presentes na forma de tricomas longos e amarelados nas axilas formadas pela nervura central e as secundárias. Inflorescências axilares, ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo achatado, sulcado, estriado, pubescente com tricomas curtos e adpressos; raque achatada, sulcada, densamente pubescente com tricomas curtos e adpressos; pedicelo floral 0,5-1mm compr., articulado na base, esparsamente pubescente; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores c. 2mm compr.; sépalas esparsamente pubescentes na face abaxial, margem ciliada, glabras na face adaxial, membranaeas, externas 1-1,5x0,5- 1mm compr., ovadas a oblongas, ápice agudo a obtuso; internas c. 1-1,5x1mm compr., largamente ovadas a largamente obovadas, ápice obtuso, arredondado a truncado; pétalas c. 1mm compr., espatuladas, ápice truncado, unhas c. 0,3mm compr., glabras a ciliadas na face abaxial, membranaeas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, menor ou de mesmo tamanho que as pétalas, viloso; disco nectarífero formado por quatro lobos unilaterais, subglabro; androginóforo ausente; fl. masc.: estames 1-1,5mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes subfiliformes, iguais ou desiguais, tortuosos, glabros a pubescentes com tricomas na região basal ou alcançando a região mediana dos filetes; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, menor que 1mm compr., densamente pubescente; flores femininas estaminódios c. 1mm compr., distribuídos em volta do gineceu, pubescentes; com gineceu de 1,5-2mm compr., ovário bicarpelar ou tricarpelar, carpelo globoso, c. 0,5mm compr., glabro a subglabro; estilete c. 1mm compr., tubular, glabro; estigma bifido ou trifido, lobos papilosos, evidentes, 0,5-1mm compr. Fruto monocarépico, 1-1,4x0,8-1cm, obovoide, pericarpo cartáceo, verrucoso com estrias longitudinais da base em direção ao ápice, enegrecido a avermelhado, esparsamente pubescente; endocarpo estriado, alaranjado e glabro.

COMENTÁRIO

Especie encontrada no Brasil, Colômbia e Peru (Huánuco, Loreto, Madre de Díos, San Martín e Ucayali) principalmente na região amazônica. Coletada na maioria das vezes em formações florestais úmidas periodicamente inundadas ou próximas a rios. As altitudes variam entre 100 a 400 metros (Mapa 19). Foi coletada com flores de março a junho e em setembro, e com frutos de fevereiro a agosto.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação


Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

L. Lima, 317, HPZ:, NY

B. A. Krukoff, 4601, NY, 1159377,  (NY01159377), Amazonas

I.F. Rego, 927, HPZ:, NY

M. Silveira, 1200, UFACPZ, NY, Acre

BIBLIOGRAFIA

Poeppig, E. F. & Endlicher, S. F. L. 1844. Nova Genera ac Species Plantarum quas in Regno Chilensi Peruviano. Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 38.

Radlkofer, L. A. T. 1895. Sapindaceae in: Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(5): 312. 1895.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.

Acevedo-Rodríguez, P. 2009. Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre, Brazil. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus semidentatus (Miq.) Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) peciolulado(s)/sésil(eis); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s)/assimétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) assimétrico(s); consistência dos folíolo(s) membranáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) serrada(s) região basal(ais) a(s) apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial esparsamente a(s) densamente pubescente(s); venação craspedódroma(s); venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) ausente(s); nervura(s) secundária(s) arqueada(s); domácia ausente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) não ramificada(s). **Flor:** androginóforo presente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) unilateral(ais); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) esparsamente a(s) densamente pubescente(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido/castanho/esverdeado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores 5-10m alt.; ramos cilíndricos, estriados, lenticelados, maduros glabros a esparsamente pubescentes com tricomas longos e ferrugíneos, jovens pubescentes a densamente pubescentes com tricomas longos e ferrugíneos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo com maior concentração no ápice dos ramos; pecíolo cilíndrico a subcilíndrico, 1,8-8cm compr., pubescente a densamente pubescente com tricomas longos e ferrugíneos; pecíolos do folíolo central de 0,5-1,2cm compr., folíolos laterais subsseis a 0,3cm compr., subcilíndricos, bicanaliculados, densamente pubescentes com tricomas longos e ferrugíneos. Folíolos laterais menores que o central; lâmina do folíolo central 10,3-15x4-5,2cm, elíptica a elíptico-ovalada, simétrica; dos folíolos laterais 7,5-13x3,2-4,6cm, elíptica a elíptico-oblonga, assimétrica, ápice agudo a apiculado, base nos folíolos centrais aguda, atenuada, simétrica, nos folíolos laterais aguda, atenuada, assimétrica; membrana céos; margem serrada; concolores, castanho-amarelados na face abaxial, castanho-esverdeados na face adaxial, subglabros a pubescentes com tricomas sobre a venação, longos e ferrugíneos na face abaxial, glabros a subglabros na face adaxial; venação craspedódroma, inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada fechada, nervura central proeminente na face adaxial, pubescente com tricomas longos e ferrugíneos na face abaxial, pubescente com tricomas curtos e esbranquiçados na face adaxial; nervuras secundárias proeminentes na face adaxial, pubescentes com tricomas longos e ferrugíneos na face abaxial, pubescentes com tricomas curtos e esbranquiçados na face adaxial, 8-12 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 50°-60° na porção mediana do folíolo, arqueadas; domácias ausentes. Inflorescências axilares, não ramificadas, mais curtas que as folhas; pedúnculo achatado, pubescente com tricomas longos e ferrugíneos; raque achatada, sulcada, pubescente a densamente pubescente com tricomas longos e ferrugíneos; pedicelo floral ca. 0,5mm compr., articulado na região basal, subglabro a esparsamente pubescente; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 1,5-2mm compr.; sépalas esparsamente pubescente na face abaxial, glabra na face adaxial, cartáceas, externas largamente c. 1x0,5-1mm compr., obovadas a suborbiculares, ápice arredondado a retuso; internas c. 0,5-1x0,5mm compr., ovadas a oblongas, ápice arredondado; pétalas 0,7-1,5mm compr., espatuladas, ápice irregular, truncado, unhas 0,2-0,5mm compr., glabras na face abaxial, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, menor que as pétalas, viloso; disco nectarífero formado por quatro lobos unilaterais, glabro; androgínio presente; fl. masc.: estames 1-2mm compr., distribuídos em volta do pistilódio, filetes filiformes, desiguais, tortuosos, glabros a esparsamente pubescentes com tricomas na região basal dos filetes; anteras glabras; pistilódio inconspícuo, menor que 1mm compr., densamente pubescente; fl. fem.: estaminódios c. 1mm, distribuídos em volta do gineceu, filetes filiformes, glabros a subglabros; gineceu de 1,5-2mm compr., ovariário bicarpelar, carpelo obovoide, densamente pubescente; estilete c. 0,5-1mm compr., tubular, alargado na base, esparsamente pubescente; estigma bifido, lobos papilosos, evidentes, 0,5-1mm compr., esparsamente pubescentes. Fruto monocarpo, 0,8-1x0,5-0,6cm, subgloboso a ovalado, pericarpo cartáceo, liso a verrucoso com estrias longitudinais da base em direção ao ápice, glabro; endocarpo estriado, amarelado e glabro.

COMENTÁRIO

Especie encontrada apenas no Brasil. Ocorre em matas de encosta, mata de baixada, mata de brejo, mata de planície e mata mesófila semidecídua. Na região amazônica encontrada principalmente em florestas de terra firme. As altitudes das coletas variam entre 250 e 500 metros. Foi coletada com flores em agosto, setembro e outubro, e com frutos em fevereiro, março e junho.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia)


Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará)


Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)


Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

H.H. Rusby, 552, NY, 1159395,  (NY01159395), Rondônia

J.S. Blanchet, 3590, K,  (K000542601), FI, BR, **Typus**

G.P. Silva, 6927, UEC, 169028,  (UEC007748), Goiás

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Allophylus semidentatus* (Miq.) Radlk.



Figura 2: *Allophylus semidentatus* (Miq.) Radlk.



Figura 3: *Allophylus semidentatus* (Miq.) Radlk.



Figura 4: *Allophylus semidentatus* (Miq.) Radlk.

BIBLIOGRAFIA

Miquel, F. A. W. 1849. *Linnaea* 22: 798.

Radlkofer, L. A. T. 1895. Sapindaceae in: Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(5): 312. 1895.

Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. Sapindaceae In: Martius, C. F. Flora Brasiliensis. v. 13 (3): 467 - 495.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.

Acevedo-Rodríguez, P. 2009. Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre, Brazil. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>

Somner, G.V., Ferrucci, M.S. & Rosa, M.M.T. 2009. *Allophylus*. In: Somner, G.V. (coord.) Sapindaceae. Pp. 195-255; In: Wanderley, M.G.L.; Shepherd, G.J.; Melhem, T.S.; Giuliatti, A.M. & S.E. Martins (coords.). Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo, v. 6. (Martins, S.E.; Wanderley, M.G.L.; Shepherd, G.J.; Giuliatti, A.M. & Melhem, T.S. eds.). São Paulo: Instituto de Botânica, Fapesp/Imprensa Oficial.

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.

Allophylus strictus Radlk.

Tem como sinônimo

heterotípico *Allophylus leptostachys* (Benth.) Radlk.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) trifoliada(s); tamanho dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) menor que central(ais); folíolo(s) central(ais) peciolulado(s)/sésil(eis); folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) sésil(eis); lâmina(s) dos folíolo(s) central(ais) simétrica(s); lâmina(s) dos folíolo(s) lateral(ais) quando presente(s) simétrico(s); consistência dos folíolo(s) cartáceo(s); cor dos folíolo(s) concolor(es)/discolor(es); folíolo(s) seco(s) enegrecido ausente(s); margem(ns) dos folíolo(s) inteira/serreada(s) região mediana(s) a(s) apical(ais)/serreada(s) região apical(ais); indumento dos folíolo(s) na(s) face(s) abaxial glabro(s) a(s) subglabro(s); venação broquidódroma(s)/mista; venação proeminente(s) na(s) face(s) adaxial dos folíolo(s) presente(s); nervura(s) secundária(s) arqueada(s); domácia presente(s). **Inflorescência:** inflorescência(s) não ramificada(s). **Flor:** androginóforo presente(s); disco nectarífero(s) 4 lobado(s) unilateral(ais); indumento da face(s) abaxial das sépala(s) glabra(s) a(s) subglabra(s). **Fruto:** cor do pericarpo quando seco(s) enegrecido/esverdeado.

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvores, arvoretas ou arbustos, 1-30m alt.; ramos cilíndricos, estriados, lenticelados, maduros glabros, jovens subglabros a esparsamente pubescentes com tricomas curtos e adpressos. Folhas trifolioladas, dispersas por todo o ramo; pecíolo subcilíndrico, 0,8-7,7cm compr., glabro a subglabro; pecíolos do folíolo central sessis a 0,5cm compr., folíolos laterais sessis a subsessis, subcilíndricos, glabros a subglabros. Folíolos laterais menores que o central; lâmina do folíolo central 4,5-21,5x1,4-9,5cm, elíptica, elíptico-oblonga, largamente elíptica, elíptico-obovada, obovada, estreitamente obovada, largamente obovada ou oblonga, simétrico(s); dos folíolos laterais 1,9-19x1-8,5cm, elíptica, elíptico-obovada, obovada, elíptico-oblonga ou oblonga, simétrica, apice agudo, obtuso a arredondado, base nos folíolos centrais aguda, atenuada a decurrente, simétrica, nos folíolos laterais aguda a obtusa, atenuada, simétrica; cartáceo(s); margem inteira a serreada a partir da região mediana dos folíolos; geralmente concolores, raramente discolor(es), castanho-esverdeados na face abaxial, verdes, castanho-esverdeados, castanho a castanho-escuro na face adaxial, glabros em ambas as faces; venação craspedódroma ou mista, geralmente proeminente, raramente inconspícua na face adaxial dos folíolos, reticulada geralmente fechada, raramente aberta, nervura central proeminente, glabra a subglabra em ambas as faces; nervuras secundárias proeminentes, glabras a subglabras em ambas as faces, 4-12 pares, oblíquas, formando ângulos de geralmente 50°-70° na porção mediana do folíolo, arqueadas; domácias presentes na forma de tricomas longos em algumas axilas formadas pelas nervuras secundárias e a central a urceoladas, com tricomas na abertura, não salientes na face adaxial dos folíolos. Inflorescências axilares, não ramificadas, mais compridas que as folhas; pedúnculo cilíndrico a achatado, sulcado, glabro a esparsamente pubescente, com tricomas curtos; raque cilíndrica a achatada, sulcada, subglabra a esparsamente pubescente, com tricomas curtos e adpressos, pedicelo floral c. 1mm compr., articulado na região basal, glabro; brácteas e bractéolas triangulares, indumento semelhante ao da raque. Flores 1-2,5mm compr.; sépalas glabras a subglabras em ambas as faces, cartáceas, externas c. 0,5-1x0,5mm compr., obovadas a oblongas, apice obtuso a arredondado; internas c. 1x1-1,5mm compr., largamente ovadas a suborbiculares, apice obtuso a arredondado; pétalas 0,5-1mm compr., espatuladas a espatulada-lineares, apice irregular, truncado, unhas 0,2-0,5mm compr., glabras a subglabras na face abaxial, cartáceas; apêndice petalífero basal bifido, dividido em sua porção apical, de mesmo tamanho que as pétalas, densamente viloso; disco nectarífero formado por geralmente quatro, raramente dois lobos unilaterais, glabro a subglabro; androginóforo presente; fl. masc.: estames 1-1,5mm compr., unilaterais e opostos ao disco nectarífero, filetes subfiliformes, iguais, tortuosos, esparsamente pubescentes com tricomas na região mediana dos filetes; anteras glabras; pistilódio inconspícuo; fl. fem.: estaminódios de c. 1mm compr., glabros; gineceu de c. 1,5mm compr., ovariário bicarpelar, carpelo obovoide, densamente pubescente; estilete c. 0,5mm compr., tubular, glabro; estigma bifido, lobos papilosos, evidentes, 0,5-1mm compr. Fruto monocarpo, 0,5-0,9x0,5-0,7cm, globoso a piriforme, pericarpo cartáceo, liso a verruco com estrias longitudinais da base em direção ao apice, esverdeado a enegrecido, glabro a esparsamente pubescente, endocarpo amarelado, glabro.

COMENTÁRIO

Especie encontrada desde o México até a América do Sul, em Belize, Guatemala, Honduras e Nicarágua na América Central e na América do Sul na Bolívia, Brasil e Peru. Preferencialmente encontrada em formações florestais mais secas como savanas e florestas estacionais, assim como nas florestas tropicais úmidas da região amazônica e nas demais regiões brasileiras. Pode

também ser encontrada próximas a cursos d'água e em solos rochosos ou argilosos. As altitudes das coletas variam entre 0 a 1400 metros. Foi coletada com flores e frutos em todos os meses do ano.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Tocantins)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)


Sudeste (Minas Gerais)


Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 7356, HPZ., NY

R. Spruce, 620, P (P02297124)

W.R. Anderson, 6782, NY, 985159,  (NY00985159), Goiás

N.T. Silva, 1705, NY, 1159385,  (NY01159385)

J.B.E. Pohl, 1966, K,  (K000542597), **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Allophylus strictus* Radlk.

BIBLIOGRAFIA

Radlkofer, L. A. T. 1895. Sapindaceae in: Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(5): 312. 1895.

Radlkofer, L. A. T. 1892-1900. Sapindaceae In: Martius, C. F. Flora Brasiliensis. v. 13 (3): 467 - 495.

Radlkofer, L. A. T. 1931-1934. Sapindaceae In: Engler, A. & Diel, L. Das Pflanzenreich Regni Vegetabilis Conspectus. 4 (165): 455-604.

Acevedo-Rodríguez, P. 2009. Sapindaceae, Preliminary Checklist of the Flora of Acre, Brazil. In Daly, D.C., Silveira, M. & Ferreira, E.J.L. (eds.), Floristics and Economic Botany of Acre, Brazil <http://www.nybg.org/bsci/acre/title.html>

Coelho, R. L. G. 2014. inéd. Estudos sistemáticos das espécies neotropicais de *Allophylus* L. (Sapindaceae). Tese de Doutorado, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas. 449p.